

Colole



Peter Loeflings
Gr. Königl. Majestät in Spanien Botanisten

Strift,

nach ben

spanischen Ländern

in

Europa und America

in den Jahren 1751 bis 1756.

nebst

Beobachtungen und Anmerkungen über die merkwürdigen Gewächse

berausgegeben

von

Herrn Carl von Linné

Ihro Königl. Majestat in Schweden Archiater, Ritter vom Königl. Nordsternorden u. f. w.

aus bem schwedischen überfeget

durch

D. Allerander Bernhard Kolpin

ber medicinischen Facultat in Greifswalde Abjunct. und bes botanischen Gartens Ausseher.

Mit Rupfern.

Berlin und Stralfund, ben Gottlieb August lange. 1766. I.f. A. Vordansk mudiour ofleroda and Thotelat a regular Forgand in principal dust pagerns ili den Johan argi bis argo. Beobechtungen und Angebageben Albani il anno alordo la 215 mili sania Cori pou l'arrice AND THE REPORT OF THE PROPERTY OF THE PARTY and design plants the contract of the design and the contract of the contract D. Africation Devices at Colors ness de la come de come de constant de la come de la co magh quik him Coulding Counting the Borre Charge & Langue Carrott erad

A 2/21/1480

Seiner Hochgräflichen Excellenz

bem

Hochgebornen Grafen u. Herrn,

HENN N

Argel von Loewen,

Ihro Königl. Majestät in Schweden und des Reiches Nath, General, und Generalgouverneur über Pommern und Rügen, Canzler der Königl: Usademie zu Greifswalde, Ritter und Commandeur aller Königl. Orden u. s. w.



Meinem gnädigen Herrn.

Stiner Spacificate Erection

TI N. J.

Hochgebreum Gealum, Herim

to a mode

All Con Such Sulls

Theo Religion Nation Official in Software over the States of the Formation of the States of the Formation of the States of the Formation of the States of th

Hochgeborner Herr Graf,

Sinddiger Herr!

figure of the first and demonstrated the first of the fir

en us o not l'and and donners de la companie

there gereifer badely which foods facilities

forestens, went with authoring ober

an Eure Garbirdick Creckens, Bush

enter die befondert Konner und Bekince

noldig ng Tankari WR and Aireann serie

properties, and remotestations

je Naturgeschichte ist eine von densenigen Wissenschaften, welche nirgend ohne die erwärmende Gnade und den mächtigen Benstand der Großen empor kommen können. Die Geschichte derselben seit der

leß=

4345011

letten Halfte des vorigen Jahrhundertes, biethet hiervon unzählige Beweise, und unsere Academie ift der neueste Zeuge. Der gnadige Benfall, welchen Eure Hochgräfliche Excellenz, der neulichen Einrichtung eines botanischen Gartens ben derselben, zu ertheilen geruhet haben, würde schon für mich sprechen; wenn nicht auch ein jeder wüßte, das Eure Hochgräsliche Excellenz, Selbst unter die befondern Kenner und Verehrer dieser vortrefflichen Wissenschaft zu zählen Dieses konnte zur Rechtfertigung meines gegenwärtigen Unternehmens hins reichend senn, wodurch ich mich erkühne, Eurer Hochgräflichen Ercellenz Erlauch: ten Namen diesem Werke, das die Naturs geschichte und deren Erweiterung zum Gegenstande hat, vorzusetzen. Ein weit machtigerer

tigerer Bewegungsgrund aber, der aus der reinsten Quelle der Dankbarkeit-fließt, hat meinen Vorsatz gestärket. Eure Hochgräfliche Excellenz haben nicht allein die hohe Gnade gehabt, mich Sr. königlichen Majeståt, zu dem Amte, was ich jetzund ben unserer Academie befleide, großmuthigst zu empfehlen; sondern geruhen auch noch bes ständig, die geringen Arbeiten, welche ich zum Unterrichte der academischen Jugend unternehme, mit den gnädigsten Augen anzusehen. Eure Hochgräfliche Ercellenz erlauben demnach, daß ich hiermit die Gnade habe, meinen unterthänigsten Dank öffents lich abzustatten, und die allwaltende Vorses hung um die Erhaltung Hochderoselben, zur Stütze meines geliebten Vaterlandes

und zum Flore unsrer hohen Schule, demüsthigst anzustehen.

Ich habe die Gnade in Unterthänigkeit zu verharren

Hochgeborner Herr Graf, Gnädiger Herr,

Eurer Hochgräflichen Ercellenz

Greifswalte ben 22. Febr. 1766.

unterthänigster Knecht D. Alexand. Bernh. Kölpin.



Vorrede des Uebersetzers.

per der Herausgabe dieses Werkes habe ich, als Ueberseßer, wenig zu erinnern. Aus dem Vorberichte te des vortresslichen Herrn Herauszgebers des Originals, erhellet der Werth des

gebers des Originals, erhellet der Werth des Werkes zur Genüge, und die gelehrte Welt lernet daraus den Verlust einsehen, den sie, an dem frühzeitigen Tode des Herrn Verfassers, erlitten.

Ich habe die Beschreibungen von Pflanzen und Thieren, die ich im Originale lateinisch gestunden, auch in eben dieser Sprache geliesert; weil ich besürchtete, durch eine gezwungene deutssche Uebersetzung derselben mich unverständlich zu machen. Die lateinische Sprache ist einmal die allgemeine Sprache der Naturalisten, in welcher alle Kunstwörter auß genaueste bestimmt sind; der deutschen hingegen sehlet noch, so wie den meissten lebenden Sprachen, diese genaue Bestims

5 mung.

Vorrede des Uebersetzers.

mung. Und niemals wird man sich auch mit eben der deutlichen Kürze in andern, als in der lateinisschen Sprache, ausdrücken können. Die gegenswärtige Uebersetzung, in welcher die Beschreibunsgen von Pflanzen die Hauptsache ausmachen, wird hiedurch auch allgemeiner, und Ausländern ebenfalls brauchbar gemacht, welchen die deutschübersetzten Kunstwörter durchaus unverständlich sind, worüber ich viele derselben, die sonst unserer Sprache ziemlich mächtig waren, sehr oft habe klagen gehöret. Diese Brauchbarkeit wird noch dadurch vermehret, daß am Rande die Seiten des Originals angezeiget sind, welche in den linnässchen Schriften, und besonders in den neuesten Ausgaben des Systematis Naturae und der Specierum Plantarum, allezeit angesühret werden.

Nebrigens gewinnet diese Nebersetzung noch eisnen etwanigen Vorzugselbst vor dem Original, weil erstlich die Trivialnamen des Herrn Archiaters und Ritters von Linnee, welche ben einigen Arsten von Thieren und Pflanzen im Originale noch sehlen, hier denenselben bengefüget sind; zwenstens auch einige Arten, die zu der Zeit der Hersausgabe des Originals (im Jahre 1758). noch nicht zu ihren wahren Geschlechtern gebracht waren, jest richtig reducirt sind, welches ich größtentheils der freundschaftlichen Benhülse des Herrn Herausgebers, ben dem ich einen großen Theil des verwichenen Sommers zuzubringen das Glück gehabt, zu danken habe.



buchhalter Eric Loefling und Barbara Strandmann wurde geboren den 34 Januar 1729, in Ges
strickeland und Walbo Kirchspiel auf Tollfors:
bruch, wo seine Aeltern ihm durch Privatinformation in den Wissenschaften unterrichten ließen,
bis er mit Nußen eine hohe Schule beziehen
konnte, welches die upsalische Academie wurde.
Hier wurde er 1743 Student, und hörete fleißig,
außer den Vorlesungen unserer meisten Lehrer,
auch die Meinigen an, worauf er eine besondere
Nei=

Reigung zur Arzenengelahrtheit bekam, und fich 1745 unter die Sohne des Aescular einzeichnen ließ. Die Ausübung ber Arznenkunst wurde solchergestalt sein Endzweck, der junge Loefling aber war nicht geneigt ohne Compaß zu seegeln. Die Wissenschaften, ohne welchen, wie er gehoret hatte, man nicht mit gutem Gewissen einem Kranken benstehen kann, wurden seine vornehmste Beschäfftigung, und er schien sie alle mit gleichem Gifer zu Denn, ob er gleich nicht versaumte mir auf den Herbationen Gesellschaft zu leisten, welche jährlich über Florens angenehmes Blumenfeld an= gestellet werden, so konnte ich ihn doch unter so viele nicht kennen lernen. Er reisete über Som= mer nach Hause zu seinen Aeltern, ohne seine besondere Lust zu den Pflanzen merken zu lassen. Nachdem ich aber meiner Gewohnheit nach, benm Schluß des Termins, meinen Zuhörern die Frenheit ertheilt hatte, mundlich oder durch Briefe, sich um diejenigen Punkte zu befragen, welche ihnen dunkel geblieben waren; so nugte Loefling biese ihm gegebene Gelegenheit, und stellete mir, mehrentheils jeden Posttag durch seinen treuen Freund, den jegigen Provincialmedicus in Oftgothland, Herrn D. Joh. Dt. Hagstrom, seine Fragen zu, welche ich mit so viel mehr Vergnügen beant= wortete, als sie mich je langer je mehr, in diesem Jung-

Borrede.

Junglinge ein achtes Genie zu einem großen Botanisten, kennen lehreten. Ich bat ihn geschwinde wieder auf die Academie zu kommen, wegen der vortheilhafteren Gelegenheit, und ohne welcher er in einer Wissenschaft nicht weit kommen konnte, wozu er sonst eigenthumliche Fahigkeiten besäße. Nichts war auch ihm selbst angenehmer, als wieder zu kommen: aber in der Antwort schüßte er vor. wie unvermogend seine Weltern waren, ihn bestän= big an einem so theuren Orte zu halten. Er hielt beswegen um eine academische Condition an, als ben sichersten Weg fur minder bemittelte Studirende sich fortzuhelfen. Es ist der Lehrenden Pflicht, für andern, solche seltene Genies zu unterstuken. Denn wenn den, welcher zu einer Wifsenschaft geboren ist, zu rechter Zeit unter die Arme gegriffen wird, so steiget er mehrentheils hoher als hundert andere, und wird ein Licht für sein Baterland, wo nicht für die ganze Welt. Der junge Loefling lag mir beswegen stündlich am Herzen, und da keine erwünschte Gelegenheit für einen fol= chen jungen Menschen aufstieß, so beschloß ich, ihn in mein eigen Haus aufzunehmen, meinem Sohn Gesellschaft zu leisten.

Wie die Informatores gerne ihre Untergebes nen mit ihrer Lieblingswissenschaft anstecken, so konnte ich im Voraus sehen, daß Loeslings Eiser

in seiner Lieblingswissenschaft die Flamme eber unterblasen als ausloschen wurde, welche in mei= nem Sohne von den gartesten Jahren an, für die Blumen loderte. Loefling wußte auch für andern Die Gelegenheit zu nußen, welche er jest bekam. Er horte täglich sowohl offentliche als Privatoorlesun= gen, gieng fleißig mit seinen muntersten Cameraden um, war fruh und spatim Garten und unterließ niemals einen Mittag mit seinen artigen Fragen und Zweifeln sich an Floren zu erinnern. Er lebte mit mir im großten Bertrauen; benn er befaß eine Seele rein wie Gold, ohne alle Heuchelen in Reden und Geberden, welche mit seinem Inneren dergestalt übereinstimmeten, daß man sich nicht am Stempel betrog. Er war im geringsten nicht weichlich, und fein Vergnügen bestund nicht in Essen und Kleibern. Es war ihm einerlen auf ber hartesten Bank, oder im weichesten Bette zu schlafen; aber eine kleine Pflanze oder Moos zu finden war ihm der långste Weg nicht zu weit. Da ich im Sommertermin 1748. unter meine Privatzuhorer gewisse Stucken zur Ausarbeitung austheilte, und die Knospen der Baume, welche ich bisher noch in der Wissenschaft vermissete, auf Loeslings Loos fielen, so war er ber einzige, welcher seine Sache 2um Stande brachte. Die Bequemlichkeit, welche er hatte, im academischen Garten täglich die Knofpen zu betrachten, erleichterte seine Arbeit, mel=

welche er 1749, unter meinem Vorsiß in einer Disputation de Gemmis Arborum heraus gab. Hierinnen finder man die artigsten Schlusse aus seinen Beobachtungen gezogen. Im Jahre 1750. da ich meine Philosophia Botanica angefangen hatte, verfiel ich in eine so heftige Gieht, daß we= nig Hoffnung für mich übrig war; so bald aber die Krankheit ansieng ein wenig gelindert zu werden, wurde ich genothiget meinen lieben Loefling zu beschweren, die Feder zu führen, da ich aus dem Bette dictirete so geschwind der Buchdrucker segen konnte. Diese Arbeit kostete im Anfange einem Jünglinge wohl etwas, sie siel aber dem Herrn Loefling nach ber Hand so leicht und angenehm, daß er sie um nichts in der Welt unterlassen hatte. Denn, da ich in diesem Buche ben Kern der, ganzen Botanik einzuschließen suchte, und Herr Loefling niemals unterließ, mich um das zu befragen was er nicht verstund, so wurde er zulest fo fest in ben Grundfagen, daß ich allen Irrgeistern in Florens Reiche Trot biethen konnte, und feiner vermogend gewesen ware, ihn jum Reger ju Bisher hatte weder Sorge oder Beschwerde mich überdrüßig gemacht, weder Undank oder Vorwürfe mich abgemattet; noch hatte auch · nicht die Hand der Gonner sich entzogen ben meis ner brennenden Begierde die Naturgeschichte zu erweitern.

Meine Schüler waren an aller Welt Enden ausgeschickt, und kamen stundlich mit den aller= merkwürdigsten Neuigkeiten ein: Ralm von Canada, Osbeck von China, Hasselqvist von Aegypten, Toren von Suratte, Montin von Lappland u. s. w. aber ich hatte keine zuverläßigen Berichte vom südlichen Europa, sondern mußte diefer Lander Gewächse dunkler sehen, als die, so im außersten Indien wachsen. Ich fieng beswegen an, durch Freunde mir einen Zutritt, ju dem bamaligen königl. spanischen Ambassabeur am königl. schwebischen Hofe, dem Herrn Marquis de Grimaldi, zu verschaffen, mit dem Anhalten, einen meiner Schüler nach Spanien senden zu burfen. Raum war ich mit diesem Unsuchen zum Schluß gekom= men, als mir dieser erlauchte Herr, durch ben Herrn Lieutenannt Radbaud, zur Antwort sa= gen ließ: Se. spanische Majestat hatten schon eis nen solchen Botanikus von mir verlanget, worüs ber ich mich verwunderte. Hierben aber kann ich nicht unterlassen zu berichten, wie furz vorher eis nige muntere Engelander, da sie bemerkten, in der Betrachtung, daß allzu viele mit halb offenen, wo nicht gar schlafenden Augen, über die vornehmsten Derter der prachtigen Welt hinfahren, beschlossen, in Gesellschaft und mit gesammleter Aufmerksamkeit auf einem ober etliche Sommer

Borrede.

mer, Europens Merkwürdigkeiten in besehen. Der Borsas wurde ausgeführet, und die Reise angestellt durch Frankreich, Spanien, Italien, die Schweiz, Deutschland, Dannemark und Schweden. Unter diesen kam Herr Robert More, Esqu. und Mitglied ber londonschen Societat ber Wissenschaften, eben nach Upsala, und berichtete mir von ungefähr, daß, da diese Herren in Madrit von dem einsichtsvollen konigl. Minister, Herrn Carvaial, eingeladen gewesen waren, sie unter andern auf die Frage, was Ihnen von Spanien bauchte? geantwortet hatten, daß es an Schaken The Bermuthen übertroffen hatte, daß es aber gleichwohl jegund noch wahr ware, was Linnaus schon in seiner Jugend nachdrücklich genug behauptet hatte *). Hierauf begehrte dieser große Herr meine Auslassung zu sehen. Nachdem er sie gelefen hatte, versicherte er, daß Spanien binnen furzen eine solche Beschuldigung von sich abschütteln sollte. So konnte ein kleiner mir unbekannter Umstand, dasjenige in Spanien befordern, worauf ich zu eben der Zeit in Schweden arbeitete. Indessen wurde mein Wunsch erfüllet, denn ich bekam jego Erlaubniß von meinen Schülern außsumah.

Daß die spanische Flora noch so unbekannt als vermuthlich reich mare. S. Biblioth. Boran. p. 96. ed. Hall. 1747. p. 77.

zuwählen, wen ich wollte, mit vortheilhaften Bedingungen und besonderer Ehre.

Man sieht daß Loefling selbst in mein Berg geschrieben war; ich schlug vor, und er war nicht langsam im Ueberlegen. Er hatte schon durch abgelegte Proben, in der Theologie, Philosophie, Disputiren und bergleichen sich fertig gemacht, in= nerhalb ein viertel Jahr den Doctorhut anzunehmen: aber die Reise war ihm lieber. Innerhalb einem Monat nach der Zusage, hatte er schon vom Baterlande, Berwandten und Freunden 216. schied genommen. Ich überließ also meinen alle täglichen Gast und liebsten Schüler, der Macht des Höchsten, welcher unsere Schicksale ordnet, und gleich machtig in allen Landern regieret. Ich trostete mich mit herr Loeflings Kraften. Denn er war wohl gewachsen, groß, start und frisch. nicht durch Weichlichkeit verdorben, sondern er hatte allezeit tugendhaft und zurückhaltend gelebet. Er vertestamentirte mir ein reines und bankbares Berg, welches er heilig, bis fein letter Sauch aus ihm gieng, bewahrete, so, daß mir niemals meine Sorge für ihn gereuet hat. Er reisete von hier nach Stockholm, wo es der koniglichen Academie der Wissenschaften gesiel, ihn mit einem prächtigen englischen Microscop, Thermometer,

meter, Scala Geometrica und mehreren nothigen Instrumenten zu versehen. Ihr damaliger Prases, der Prasedent Berr Graf C. Fr. Piper, gab ihm eine kostbare hydrostatische Wage, und ber beståndige Secretair eben dieser Academie, Herr Beter Wargentin, sparte keine Dube ben feiner Ausruftung. Herr Archiater Abrah. Back, welcher gewohntist aus einem besondern Eifer für die Wissenschaften, sich um deren Werehrer verdient zu machen, bewies auch hier seine viele Gunft; und der Director ben der oftindischen Compagnie Herr Clas Grill, welcher allegeit sein Bergnügen in ber fraftigen Unterflüßung solcher Reisenden setzete, bewilligte unserm Loefe lina frene Reise und Unterhalt, auf einem seiner Portofahrer: Ja der spanische Ambassadeur herr Marquis de Grimaldi, bestund ihm nicht minder frene Reisegelder, so, daß er mit Bergnugen und Rugen die Reise antreten konnte.

Die Seegel wurden aufgezogen den 16. May 1751, und unser Loefling wußte nicht, daß er jekund Schweden das letzte Lebewohl sagte. Ein Aufenthalt von zwey Monaten auf der kahlen See trennete ihn gar zu lange von seiner lieben Flora; unterdessen nahete sich das Schiff seinem Hafen, und setzte ihn auf die portugiesische Kuste. Hier aber konnte Loefling sich kaum vor die Flora

des

bes Landes gebücket haben, da fie sich schon mit lachelnden Augen über seine Unkunft freuete, und ihm entdeckte, daß Omphalodes und Sibthorpia in ihrem Lande verwahrt lagen, welche sie weder für den aufgeblasenen Grislet noch auch für den scharfsehenden Tournefort, ihre vorigen Gaste, aufgedecket hatte; zu geschweigen aller der Pracht, die sie jesund das erste mal für ihren neu ange= fommenen Freyer ausstellete. Er bemerkete hier, felbst in Europa, das Indien eigenthumliche Clima, da Palmbaume unter fregem Himmel wuch= sen, und die americanische Aloe (Agave americana) mit dem Cactus Opuntia lebendige Zoune ausmacheten. Denselbigen Sanguis Draconis, den Clusius 1564. in Jungfrau Marienkloster Gratia gesehen hatte, bekam Loefling zu betrachten, ob gleich in einem andern Kloster, da er eben dieselbe Gestalt hatte und jährlich bluhete, nach dem Berichte des curieusen englischen Doctor Mades welcher die Blumen vorzeigte, die er recht artig abgerissen hatte.

Ich übergehe aber diese und ähnliche Seltenheiten in Lissabon, um etwas besonderes zu erwähnen. Das Schicksal, welches alles im Voraus bestellet, hatte es so gefüget, daß der fürtressliche und über die ganze Welt bekannte französische

zofische Astronom Herr Godin; eben jegund von feiner fechszehniährigen Reise hier kam, um sich nach Madrit zu verfügen. Er nahm gleich Loeflingen mit vaterlicher Zartlichkeit auf. Denn bie, welche selbst Wissenschaften besißen, wissen allezeit auf rechtschaffene Verehrer derselben ihren wahren Werth zu segen. Loefling fassete auch ein kindliches Wertrauen zu Herr Godin, welcher schon in Madrit seinen Pupillen mit sich zum erffen Minister Herrn Carvajal und andere spanifche Magnaten nahm. Er unterließ nicht ihn aufs beste an allen Orten zu empfehlen, so, daß Loefs ling nie genug dieses Herrn mehr als seltenen Edelmuth ruhmen konnte. Die Reise wurde von Lifsabon nach Madrit fortgesetzet. Kaum aber war Berr Locfling innerhalb der spanischen Granzen gekommen, als er schon die Derter antraf, wo unfre prachtigsten Garten wild wachsen, ba bas Land glanzete von Narcissen, Leucojen, Ornitho= galen, Scillen und Alsphodelen, da die Luft mit dem angenehmsten Geruche von Lavendel, Sal= ven, Rosmarin, Fenchel, Thymian, Stoechas arabica und mehr angefüllet war. hier waren unsere Orangerien wilde Hanne von Oliven, Phil-Inreen, Myrten, Colutea, Jasmin, Oleander, Lorbeerterpentin und Mastixbaumen. Mit einem Worte, alles, was er unter Weges sah, war ihm

\$ 3

so angenehm als ungewohnt; je näher er aber der Hauptstadt kam, je mehr befürchtete er dort wester Liebhaber noch Kenner von seiner Wissenschaft zu sinden. Ein milzsüchtiger Gedanke, welchen der Ausenthalt einiger Tage in Madrit, nicht anders als mit einer Mischung von Freude und Schaam, auslöschen konnte. Denn von der ersten Gattung traf er im Don Carvajal den zweyten Fagon, welcher beydes Macht und Herz besaß, seinen jungen Tournefort zu besörzdern; ohne die viele Güte, welche Herr Godins Freunde und der schwedische Commissionssecreztair Herr Baron Leuhusen, ihm bewiesen.

Bon der letztern Gattung, lernte er in kurzer Zeit vier Herren kennen, welche außer den ungeswöhnlichen Einsichten, in ihren eigenen Wissenschaften, auch in der Botanik nichts nachgaben, Herr Joseph Ortega, königlicher Oberapothezker ben der Armee und Secretair ben der medicinischen Academie in Madrit, war der größte Liebhaber von der Kunst, die er so hoch getrieben und auf seinen Reisen gesammlet hatte. Herr Loesling suchte sich seine Gunst und besonderes Bertrauen zu erwerben. Seine erste Bekanntschaft war mit dem alten ehrwürdigen Herrn Minuart, Hauptapotheker ben den Hospitälern, welcher

welcher die Botanik in Spanien von der gänzlischen Bergessenheit gerettet hatte. Herr Quer Ihro Majestät des Königes erster Leibchirurgus war angesehen, wegen seines eigenen prächtigen botänischen Gartens, und der allernettesten Kräutersammlungen; und der neulich verstorbene Apostheker und Examinator im Collegio Medico Herr Belez brauchte nichts mehr als seine schöne botanische Bibliothek, große Pflanzensammlungen und Flora Mädritensis in der Handschrift, um zu zeizgen, daß auch er ein Botanisk war.

Ben so bewandten Umständen wurde unser Poessing bald vergnügt, bald misvergnügt. Versynügt, wieder alles sein Vermuthen so viele von seis nen Leuten hier anzutressen, misvergnügt aber, wes gen seiner spanischen Reise; denn er konnte ansfangs nicht anders als unter so viele geschickte Votanisten sich für überslüßig ansehen. Diese wußten schon den Endzweck seiner Ankunst. Da aber der, den Aerzten sonst eigenthümliche Neid niemals ächte Sohne Florens angestecket hat, so konnten auch diese Herren einen jungen Fremdzling, sowohl hereingerusen, als auch mit einer Pension von vier tausend Thaler Kupsermünze begnadiget sehen. Sie wußten, daß es schwer, wo nicht allerdings unmöglich sen, Propheten

6 4

in ihrem eigenen Vaterlande zu senn, und sie vermisseten ben unserm Loefling nichts, was ben einem solchen konnte gesuchet werden. Sie merkten geschwinde, wenn er einen Vorzug verdienete, deswegen gewann er ben ihnen sowohl Liebe als Hochachtung. Er war ben ihnen als len willkommen, und sie gaben ihm nicht allein frenen Zutritt zu ihren schönen botanischen Bibliotheken, sondern berichteten ihm auch, wo vermuthlich die seltensten Gewächse zu finden waren, alle übrige ihm sonst erwiesene Gunst zu geschweigen. Aber Loefling war zu zärtlich gesinnt, als daß er Gunstbezeigungen vergessen follte. Vier neue Familien von Gewächsen, welche in Spanien aufzeichnete, und die Namen Ortegia, Minuartia, Queria und Velezia gab, sind un= vergängliche Beweise seiner Dankbarkeit, benn sie werden jährlich zu seines Gonners Ehre erneuert. Herr Loeflings erste Beschäfftigung war die Gewächse um Madrit, insonderheit die gemeinsten aufzusuchen, da die kleinen und vorher ungesehenen nach ber Sand sich auch sehen ließen, so, daß sein Herbarium oder Flora Madritensis geschwind zu einer Hohe von vierzehn hundert Gewächsen stieg.

Diesem Schüler war es nicht genug, einseitig sich über seine vielen, uns in Norden unbekannten,

Borredr.

kannten, Funde zu freuen. Es war ihm eine Freude, seinem vormaligen Führer an seinem Wergnügen Theil nehmen zu lassen. Reder Brief war demnach mit einigen seltenen Gewäch= fen ober Samen begleitet, und der upsalische Garten fieng an mit Juwelen von der spanischen Flora zu glanzen. Da diese aber in Spanien an acht Monate warmer Sommertage gewohnt waren und sich mit der Halfte begnügen mußten, so konnten die meisten ihre Frucht nicht hervorbringen; weswegen ich nicht genug beflagen kann, daß ich seine gesammlete Flora Madritensis nicht habe zu sehen bekommen. Proben, welche ich von Herr Loeflings Beschreibungen habe, sind so beschaffen, daß ich zweisle, ob die Welt irgend etwas vollkomme= neres in feiner Art gesehen habe. Das einzige, was mich troffet, ist das Vertrauen, was ich mit Grunde zu dem edelgesinneten herrn Ortega hege, welcher aus Liebe für die Wissenschaft wohl Auswege finden wird, einen so sehr ververlangten Schaß als die spanische Flora ist, der botanischen Welt zu schenken.

Während einem zwenjährigen Aufenthalte in Madrit, hatte Herr Loefling die nordischen Gewachse genug betrachtet. Jest wünschete er sich Clusii Vorzüge zu besißen, und die warmeren

6 5

Borrede.

Länder Spaniens oder auch die kalten pyrenäisschen Felsen zu durchwandern. Kaum aber war er auf diese Gedanken verfallen, da der Tag hers an nahete, an welchem der große Don Carvajal eine Sache zur Ausführung bringen sollte, die, in Anschung der seinem Könige und Neiche daraus zuwachsender Ehre und Vortheils, alle Ausmerkssamkeit verdienet, und ihren Urheber unsterdslich macht.

Es ist bekannt, daß der Konig von Spanien in America die herrlichsten Länder des Erdbodens besitt. Ein Mexico, Peru u. f. w. sind Lander, worinnen die Natur unvergleichliche Schabe gelegt hat. Bon diesen ist ein Theil langst bekannt und genußet worden; allzuviel aber scheint darinn noch brach zu liegen, welches verdiente unter= fuchet und zum Nugen des menschlichen Geschlechtes angewendet zu werden. Man sieht wohl wie die Natur auf gewisse Alrt gesparet wird, und wie die Welt durch Unwissenheit im Gleichgewichte gehalten wird. So nuten die Menschen noch den kleinsten Theil von Gewäcksen zu ihrer Nahrung, damit andere Thiere genughaben mogen, und man pflanzet weder Kräuter in America, noch Thee in Europa, damit der Chinese nicht Hungers sterbe. In dieser Betrachtung halten es auch viele Natio= nen für einen Staatsgriff, ihre Vorzüge zu verbergen,

bergen, besonders in abgelegenen Colonien. Aber Don Carvaigl war ein zu großer Minister, als daß er sich hierdurch sollte betriegen lassen. Ce wußte, daß die reichen Quellen der Ratur unerschopflich waren, so, bag man don beren Kenntniß und vernünftigen Gebrauch auf feine Art Mangel zu befürchten hatte. Er sah, auf wie mannichfaltige Art die Franzosen und Englander geler net hatten, von ihren Colonien Gewinnst zu zie= hen, nachdem sie dieselben und ihre Producte best fer kennen gelernt hatten. Da nun Die Regie rung beschlossen hatte, die Grenzen der spanischen Colonien in America zu reguliren, so stellete der Premieerminister seinem Konige bie Nothwendigfeit vor, jegund ben eben derselben Gelegenheit die naturliche Beschaffenheit und Producten seiner Colonien untersuchen zu lassen, um viele jetzund bort noch verborgene Wortheile nugen zu konnen. Don Carvajals Vorschläge wurden gleich von Ihro spanische Majestät genehmiget, und der konigliche Minister richtete, mit Sulfe bes Staatssecretairs Herrn Encenada, zu aller Welt Verwunderung, die größte Reisegesellschaft von Gelehrten auf, die man irgend gesehen hat, oder wovon in irgend einer Geschichte gerebet worden. Sie bestund auf vier Professoren oder Hauptmannern namlich: 1. ein Geograph; 2. ein Phys sicus; 3. ein Botanicus; und 4. ein Mann, ber Hands

Handlungswissenschaft hatte. Von diesen hatte jeder seine vier Adjuncten oder Mithelser, außer diesen waren vier Wundärzte, mit mehrerer Mannschaft, über welche Herr Joseph de Iturriaga Obercommendant wurde. Man kann densten, wie dieß unserm Loesling freuete, eine Hauptperson von der Botanik in dieser Gesellschaft zu werden. Er berichtete mir kurz vorher, daßer einige Hoffnung dazu hätte; ich aber bat ihn diesses verschwiegen zu halten, damit es nicht Nemessis merken möchte, nach Anleitung des alten: rara solet magnis redus inesse sides.

Alber es kam alles zur Ausführung. Herr Loefling wurde als königlicher Expeditionsbotani= cus mit seinen vier Abjuncten versehen, namlich zwen junge Medicina Doctores Herr Bengt Pafor und Herr Anton Condal und zwey vollkom= mene Zeichner Herr Joseph Santos und Herr Franz la Garza. Er litte auch nicht Mangel an Reisegelbern, benn außer dem fregen Unterhalte wurde sein Lohn verdoppelt. Die Reise wurde nach Cadir angetreten, wo sie 1754. den 15. Febr. an Bord giengen. Den 24. deffelben paffireten fie die Canarieninfeln; den 3. April die Infel Tabago, ben 4. desselben die Inseln Granada und Margareta, so, daß sie den 11. April glücklich nach America kamen, und ben ber Hauptstadt Cumana in Neuandalusien ans Land stiegen. Run kam herr L'oef=

Rorrede.

Loefling gleichsam in ein neues Clement und irdisches Paradies, wo das Land ben rarsten botanis schen Orangerien glich, und von Gewächsen überfloß, welche kein Botanicus vor ihmirgend gesehen oder gesammlet hatte.

Cumana liegt 10 Grad nordwarts von der Linie. Das Jahr wird hier in zwen Theile getheilet, und man nennet die Zeit von unserm Johannisfeste, bis Weihnachten Winter, der Sommer aber wird von Weihnachten bis Johannis gerechnet. In diesem sogenannten Winter stieg das schwedische Thermometer zwischen 26 und 30 Grade; im Sommer, innerhalb des Hauseszwischen 30 und 33, außerhalb des Hauses aber, mitten in ihrem Sommer und Winter besonders zwischen 9 und 5 Uhr, die Hiße gang ftart, fo, daß fie fur Menschen, Thiere und Gewachse, unerträglich senn wurde, wenn die Luft nicht vom beständigen Ostwind und anhaltenden Regen, abgefühlt wurde, wenn die Sonne im Zenith ift.

Non Herr Loeflings Schicksalen in America weisich nichts mehr, als was seinem und meinem nie genugzu ruhmenden Freunde dem herrn Ortega mir mitzutheilen gefallen hat. Nach einem halbjahrigen Aufenthalte und Botanisiren in Cumana, reisete er durch neu Barcellona und die Missionen von Piritunach den Fluß Guanana, wo die Observationen dren Monate fortgesetzet wurden, mahrend welcher Zeit Herr Loefling ausfuhr, die Miffion Euroni zu besehen. Er wurde aber ben der Burucktunft zugleich mit der Gesellschaft krank in Buanana, erst am alltäglichen Fieber, welches gehoben ricania

murde.

wurde. Er siel aber wieder ein, und sein Fieber verwandelte sich in ein dreptägiges, nachdem er kurz nachher in einem Sumpfe nasse Füße bekommen hatte. Da dieses geheilet war, bekam er auß neue ein Necidiv von alltäglichen, welches lange währete und ihn sehr mager machte, worauf es, in ein doppeltes dreptägiges mit Ohnmachten begleitet, übergieng, welches er doch überwand. Im Anfange des Jahres 1755. gieng er nach der Mission Merercuri, wo er in einem intermittirenden Fieber nach dem andern wieder einsiel, worauf eine Leucophlegmatia (perlesia) und endlich Hydrops anasarca folgte, woran er den 22. Febr. 1756 in derselben Mission starb!

Niemals hat die Botanik durch einen Todesfall mehr verloren, und niemals hat die gelehrte Welt durch einiges Unglück mehr einbüßen konnen. schmeichle nicht; denn dieses ist gewiß daß noch nic= mals ein so grundlicher und aufmerksamer Botanist feinen Fuß auf auslandischen Grund und Boden gefeget hat, noch auch irgend ein Reisender die Gelegen= heit gehabt hat, so große Entdeckungen zu machen, als unser Loefling. Er war schon in das herrlich= fte Land, unter ber Sonne gefommen, aber ein Land, welches noch niemals mit aufmerksamen Qua ge mar angeschauet worden. Satte er im Gegentheil gelebt, und so wie es beschlossen war, mit der Ere pedition einige tausend Meilen umber gereifet : bis Mio Negro, Orinoco und den Amazonenfluß über Die brasilianische Grenze bis an die Seen, welche ben dem Ursprunge des Flusses de la Plata liegen, durch Paraguan, Quito, Peru und zu den westlichen, ames ricanie

ricanischen Ländern, nach Lima, Buenes Apres und andere Oerter, wohin noch nie ein Privatfremder hat kommen dürfen; so kann man sich vorstellen, wie viel neues und unerhörtes unser scharssichtiger Loef-ling würde entdecket haben, welches die gelehrte Welt nach seinem frühzeitigen Tode vielleicht lange genug, entbehren muß.

Reine Zeitung ift mir betrubter gewesen, als Die, meinen liebsten und besten Schuler eingebußet au haben, eben zu der Zeit, da ich durch seinen Fleiß dachte die Wissenschaft am meisten zu bereichern. Mit der Vorsehung Schluß muffen wir Sterbli= liche zufrieden seyn; aber niemals kann ich mei= nen Loefling vergeffen. Es ift mein Vergnügen gewesen, die wenigen Ueberbleibsel, die ich habe be= kommen konnen, zusammen zu scharren, in der Meynung, durch deren Herausgabe, seinen Na= men von der alles verzehrenden Zeit zu retten. theile demnach hier mit: 1. des seligen Loeflings Briefe an mich, woraus außer seinem Gifer für die Wissenschaft, genug hervor leuchtet, wie er gegen seinen Lehrmeister gesinnet gewesen. 2. Beschrei= bungen von einigen seltenen spanischen Gewäch= fen, welche für Muster in ihrer Art dienen konnen. 3. Einen Auszug von Herr Loeflings Manuscript betreffend, americanische Gewächse, welchen der spanische Legationsprediger Mag. Scheidenburg, aus Liebe für mich und die Wissenschaft zu ver= fassen, die Gute gehabt hat, nachdem ich durch meines besonderen Freundes des Herrn Ortega Bermittelung Erlaubniß dazu erhalten. Dieß ist auch

auch alles, was ich bishero von Herr Loeflings Alrbeiten habe überkommen können. Es ist sehr wenig; aber zureichend, einen kundigen Leser von seiner Geschicklichkeit zu überzeugen, und zu beweisen, wie hoch Herr Ortega sich um die Wissenschaft verdient mache, wenn wir durch seine rühmliche Bearbeitung auch das Uebrige von des seligen Loeslings nachgelassenen Schristen zu sehen bekommen, worunter ich am meisten seine Descriptiones Speciales Plantarum Americanarum zu sehen wünschte, worauf man sich im Auszuge so ofte beziehet. Unterdessen ist es merkwürdig, daß Herr Loesling dieselben Gewächse betrachtet hat, welche von Herrn Doctor Browne in seiner History of Jamaica vorgestellet sind.

Mit einem Worte, da die verzehrende Zeit Loestings Leiche verbrannte, kraßte ich diese Uesberbleibsel auß, und verbarg sie in dieser papiersnen Urne mit der Innschrift:

Loesling
opferte sich auf
für
für
Floren und deren Liebhaber
die Ihn vermissen.





1751. den 25. May, Helfingor.

on Dalers hatte ich die Ehre dem Herrn Archiater aufzuwarten, ob ich gleich befürchte, mit so wenig Zusammenhange, als meine Eile groß war. Die Reise über die Offsee ist Gottlob

recht glücklich gegangen, und ich habe nicht die geringsste Ungelegenheit von der gewöhnlichen Seekrankheit gehabt, ob ich gleich genug geschüttelt wurde, nachsdem wir landsort verlassen hatten, da die See sehr stark gieng. Nach dren Tagen langten wir auf Ustads Reede an, da der Wind stiller wurde. Nachher aber hatten wir allezeit strengen Gegenwind, welches machte, daß wir laviren mußten, von Schonen dis Rügen zwenmal, von Schonen dis Wisen auch zwenmal, und einen ganzen Tag zwischen Falsster und Stevens, dis wir vorgestern in Rögerbucht Unker warsen. Hier lagen wir einen Tag und Nacht, dis ein südwestlicher Wind gestern Abends um zehn Uhr uns hieher nach Zelssingst half.

Naturalien find bis hieher fehr felten gewesen. In Rogerbucht, zwo Meilen fumarts von Ropenha-

X

gen, sischete ich Fucus vesiculosus auf, der in der Ostser allgemein ist. Dieser war mit Conservis zusammen gewachsen, worinn verschiedene Thiere gefunden wurden.

Mytilus edulis wurde in größter Menge auf diesen Fucus gefunden. Ich glaube, dieß sind die blauen Muscheln, die der Herr Urchiater an den schonischen

Sandufern gefunden bat.

SERTULARIA repens, ramis simplicibus flexuose articulatis, wurde bisweilen häusig auf den Blåtter des Fuci kriechend gefunden, mit einem kleinen
subtilen runden Faden, ganz sest, der mehrentheils in
ungetheilten Zweigen ausschoß, welche zusammengesest
waren von Gliedern, die vorn und hinten umgebogen
waren. Jedes Glied war nach oben zu abgestumpst
und daselbst ein wenig dicker; und schoß seine Spise
aus, dicht über die Zusammensügung mit dem andern
Gliede. Ich habe diese Sertulariam vorher auf dem Fuco serrato Fl. Su. 1001. edit. 2 1144. von Bohus
tehn, gesunden. Die Zeichnung davon erfolgt hieben zu des Herrn Archiaters Untersuchung.

NEREIS depressa linearis, tentaculis virinque quatuor, corpore segmentis so, nannte ich ein Thier, wel. ches ich auf diesem Fuco fand. Mir schien es ber Mereis ober ber alten Scolopendrae marinae am nåch. sten zu kommen, ba es eine große Aehnlichkeit mit der, die auf dem lande gefunden wird, hatte. Es hat einige Uehnlichkeit mit GRISSELINI Scolopendra marina lucente, ob es gleich unendlich großer, und mit mehr als drenmal fo viel Ginfchnitten am Leibe (fegmenta corporis) versehen ist. Die Unzahl der tentaculorum ist auch etwas verschieden. Descr. Corpus depresso planum, lineare, glabrum, pallidum, punctis fuscis vix oculo armato conspicuis refertum. Caput oblongum, antice donatum corniculis duobus articulatis, incurvis, obtusis. Oculi duo vtrinque, nigri,

nigri, quorum anteriores paullo maiores. Tentacula vtrinque quatuor pallida, subulata: superiora duo sunt dorso propiora, longiora, capite decuplo longiora, inferiora duo alterna cum superioribus, minora, Tentacula adhuc duo minutissima ante oculos, vix conspicua. Os pectorale, constans foramine amplo clausibili, intra quod maxillae duae transuersales, Subulatae curvae, nigrae. Truncus linearis, segmentis 50 circiter divisus, licet minus conspicue. Papillae laterales, ad fingula segmenta, vtrinque solitariae, subconicae, truncatae, perpendiculariter latiores, supra pilo (s. seta) pallido, erecto patenti, solitario obsitae, qualem pilum etiam infra habet singula papilla. Apex papillarum obscure vaginans protrudit ex duplici quasi orificio vtrinque duplices setas, nigras, breues, intractas per papillam translucentem, euidenter conspicuas. Cauda truncata, segmentorum forma. Vena longitudinalis in dorso, ad dimidium circiter plena sanguine susco vitro citroque recursivo. Ich versuchte es zwar abzuzeichnen, fonnte aber die Figur nicht rein treffen. Pflanzen kann ich ziemlich abzeichnen, Thiere aber find zu schwer für mid.

Oniscus linearis, cauda simplici 3 dentata fam mir vor, welcher nicht in der Fauna stehen wird. Er beherbergete feinen ACARUM atrum fubrotun.

dum, artubus albis als einen Baft auf fich.

Die Conferuas, welche ich befam, hatte ich 3. schwer wieder zu finden, sowohl in Flora, Suecica als in DILLENII Historia, weswegen ich bieselben, so gut

ich fonnte, beschrieb und abzeichnete.

Ben meiner Untunft ju Belfingor, gieng ich auf bie bortigen sublichen Sugel, fonnte aber nichts merkwurdiges finden. Bielleicht mar es zu zeitig im Frühling, daß Lobelli rare Gräfer noch nicht so weit gediehen waren, um ihre Urt (speciem) bestimmen Ya 14

zu können. Aefculus blühete fehr schön in der Stadt. Auf den Hügeln bekam ich nichts seltenes mehr, als ein

Geranium von ben feltenen schonischen.

Mit allem diesem aber habe ich auf meiner Reise einen unersestlichen Schaben erlitten, worüber ich mich innerlich grame. Ich habe namlich, mein beftes und nuslichstes Instrument verloren. Nach bes herrn Gecretar Wargentins Rath, schlug ich mein Thermo. meter an ber Cajutenwand gang feft an. Da wir aber bie Dalerder Schange im Borbenfahren begrußen mußten, fo wurden bie Ranonen auf dem Berbeck gelofet, welches alles so erschütterte, daß das Thermometer mit einigen andern Glafern im genfter entzwen fprang. 3d fonnte nichts mehr als ben erlittenen Schaben betrauren, welcher mir so großen Abbruch in meinen physischen Observationen thut. Mein Anhalten ist, wenn es möglich ware, mir ein anderes eben fo bebendes zu überschicken. Sollte man von Pckftrom feines bekommen, so erinnere ich mich, daß der herr Urchiater Back ein, bem meinigen gang abnliches, befist. Burde er mir nicht die Gunft erweisen, und dieses mit dem ersten Fahrzeuge nach Lissabon ober Cadir verabfolgen lassen? von da ich es durch die schwedischen Confuls erhalten fonnte. Der Schabe ift für mich desto empfindlicher, da ich durch die Gunst der toniglichen Ukademie der Wiffenschaften Besiger bavon war. Ich unterstehe mich bieferhalben jegund nicht an den herrn Secretar Wargentin zu schreiben; benn man muß mir mit Grund meine Unvorsichtigfeit vorwerfen. Gott gebe eine gluckliche Reife, bamit ich aufs geschwindeste, von Spanien ober Portugal aus, Bericht von meinen Sachen abstatten tonne. Ich hoffe alsdenn vortrefflichere Beobachtungen zu befigen. Berbarre u. f. m.



1751. den 39 Jul. Porto.

Gine langsame Seereise hat mein Verlangen zurück gehalten, dem Herrn Archiater meine Ehrfurcht zu bezeugen, und einen kurzen Bericht von meiner Reise abzustätten, bis zu dem Tage, da ich das erste mal die Freude habe, von einem fremden Ufer her meine Aufwartung zu machen. Eine nackete See hat mich an 61 Tage aufgehalten. Diese Zeit hat meine Aufmerksamkeit nicht sehr beschäftiget. So wenig ich aber auch nur gesammlet, so habe ich es doch des Herrn Archiaters Untersuchung übergeben wollen von dem Orte, wo ich zuerst ans Land gestiegen bin, ehe ich wieder mit dem ersten Schiffe mich zum zwenten male dem Schütteln der See überlasse.

Alles was ich auf dieser Seereise erhalten, bestand bloß in einigen Fucis und Conservis, welche vorben stossen und mit diesen sehr wenige Seethierchen. Von den Fucis (Dank) habe ich eine ziemlich klare Theorie erhalten, nachdem ich die meisten schwedischen, und außerdem einige andre mir vorher unbekannte, zu sehen bekommen habe. Die Fructisication habe ich deutlich genug gesehen, und eben so unzweiselhaft ihre wahren Samen, welche besindlich sind in vesiculis verrucosis, plurima, globosa minima in singula verruca. Die sür mich unbekannte Urten sind solgende:

Fucus (elongatus) dichotomus, linearis, compressus, longissimus, wurde oft im englischen Kanal und nachher in der spanischen See, allezeit in großen Kränzen fließend, gefunden, ganz glatt und mucilaginosus, oft an zwen bis dren Fuß lang.

Fucus (nodofus) caule tereti vndique ramuloso, ramis medio in vesiculam dilatato, wovon ich einmal ein Stuck bekam, war ganz vom Fuco nodoso verschieden,

A 3

mel.

a

welcher einen caulem distiche ramosum et compressum hat, da dieser ramulos teretes, undique sparsos und

oft fogar auf ben Blaschen felbft hatte.

Fucus (serratus) caule subpinnato ramis dichotomis extremitatibus dilatato-vessculosis, ein kleiner schoner rother Fucus, welcher ziemlich einem Blatte von den vmbellatis gleicht, war ganz voll von Fructisicationen.

Auf einer CONFERVA fascicularis, capilla, mentis geniculatis, simplicissimis, tenerrimis, sah ich ganz deutliche Spuren von der Fructification, obgleich mit einem Bergrößerungsglase, wovon ich die

Beschreibung zu überfenden die Ehre habe.

MILLEPORA membranacea plana (adnata) punctis contiguis quincuncialibus. Amoenit. Acad. 105. n. 20. *) oder Eschara, ist die gemeinste Corallrinde, welche allenthalben gefunden wird, und also nicht werth ist, genannt zu werden; ich hatte aber zum östersten das Vergnügen, mit eignen Augen die schönen Thierchen zu beschauen, welche mit ihren weißen, vielen und ebenen Fühlhörnern (tentaculis) diese Corall zussammen bauen, welches ein recht schönes Schauspiel war. Sie kamen hervor, so ost das Wasser stille war, ben dem geringsten Anrühren aber zogen sie sich gesschwinde wieder in ihre köcher herein. Auf der Eschara foliacea aber, welche auch häusig im Kanal gefunden wurde, kamen sie nicht zum Vorschein.

SERTULARIOIDES **), oder einen einer Sertulariae ganz ähnlichen Wurm, bekam ich bisweilen ge-

nug

^{*)} Ed. Lugd. Bat. Vol. 1. p. 211. Fig. XIX. 11eb. Kongl. Svensk. Wetensk. Acad. Handl. 1752. p. 111, f. 1-4. t. 3.

^{**)} Sertularia flexuosa, Linn. S. N. ed. X. Madrepora plantaeformis mollis, caule flexuoso, ramulis alternis turbinatis. Kongl. Sv. Wetensk. Acad. Handl. 1752. p. 114. t. 3. f. 5-10. R,

mug auf Fucis und Zostera in ber Mordsee und bem englischen Kanal. Ein Naturale, welches gar zu schwer zu seinem Reiche, Classe und Geschlechte zu bringen ist, so, daß ich hier sehen kann, wie nahe die Reiche der Natur mit ihren Gränzen im Kleinesten zusammen kommen. Eine Wahrheit, sür deren reine Ausdeckung man dem Herrn Archiater zu danken hat. Dieses Geschöpf ist einer Pflanze ähnlich, oder vielmehr wie eine Sertularia ramis alternis. Die Substanz ist weicher als eine steinartige Sertularia, und die Enden der Zweizge sind einem Polypen am nächsten, und doch wieder etwas verschieden. Ich habe es genau beschrieden und abgerissen, aber noch nicht abzeichnen können, welches ich doch, von Lissabon ab, zu thun hosse.

Medus Ae capillatae Fr. Sv. 1286. ed. 2. 2108. wurden beständig fließend im Cattegat und der ganzen Nordsee gesunden. Sie waren gemeiniglich von zwo Varietäten. Eine war bräunlich oder russa, und die andere hellblau. Hier kam Medusa aurita Fr. Suec. 1285. ed. 2. 2109. nicht zum Vorschein, bis wir in den englischen Kanal kamen, da sie allgemein wurde, und

bie erste gang und gar verschwand.

Einen besonders beschaffenen Cyclopterus Lumpus holete ich mit einem Fuco im englischen Kanal herauf. Er hat einen ordiculum cartilaginosum, zwischen benden Brustslossedern, womit er sich vermuthlich sest sauget. Dieses macht ihn, so viel ich weis, besonders. Die Beschreibung ersolget hieben; den Fisch selbst aber habe ich in Spiritu vini verwahret.

Das Leuchten des Seewassers habe ich alle Nachte gesehen, schon am Ende der Nordsee und hernach über den ganzen Ocean. Dieser Schein war oft, wenn das Schiff sich heftig gegen das Wasser bewegete, so stark, daß man in der dicksten Finsterniß hinten auf dem Schiffe den Keil mit dem Ruder ganz und gar

21 4 übers

übersehen konnte. Mit einem Worte, alles, was bas Baffer berührte, war mit licht umgeben, und hinter bem Ruder, wo bie startste Bewegung ift, bat bas 6. erleuchtete Baffer bisweilen 4, 5, bis 6 Raben bintermarts geglanget, bismeilen nur 1, 2 bis 3 Ellen, alles nach ber Starte ber Bewegung und ber Dunkelheit ber Luft, ba es allezeit am ftartften leuchtete. Sowohlmeine Schuldigfeit erforderte es, als auch mein Wille war geneigt, diese leuchtenben Burmer zu feben (Nereides noctilucae. Amoen. Acad. 3. p. 202.) welche vom Serrn Dia. nelli, fo fchon entbeckt, und bom herrn Griffelini, fo genau erforschet find; aber eine fatale Rrantheit an meiner rechten Sand lies mir nicht zu, bieselbe im falzigen Waffer zu gebrauchen, weswegen ich diese Beobach. tung entbehren mußte, so febr ich sie auch zu machen munschte.

Delphine, Meerschweine und kleine Nordkaper (Nord-Kapare) (Delphinus ARTED. Gen.) begleiteten uns mehrentheils durch alle Meere. Aus dieser ihrem Gange weissagen die Seefahrenden Wind und Wetter. Wenn sie nämlich in großen Hausen und mit besonderer Heftigkeit nach einer gewissen Gegend fahren, so soll der Wind allezeit daher kommen. Dieses haben sie, wie sie sagen, allezeit erfahren; welches auch die wenigen Proben bestärkten, welche ich bisweilen Gelegenheit hatte zu sehen.

Es wurde uns vergönnet, den 14 Julii ben Porto an land zu steigen, da ich die Freude hatte ein land zu besuchen, welches, von einem glücklichern Himmel regieret, so viele und schöne Herrichkeiten der Natur hervorbringet, besonders vom Gewächsreiche. Die lage dieser Stadt hat doch nicht den geringsten Vorzug sur unstrer schwedischen. Sie liegt an den Usern eines Flusses ausgestrecht, auf dem elendesten Grunde und Voden, der gefunden werden kann. Sie ist aber durch

ber Einwohner Fleiß hle und da recht schön gezieret mit kleinen Garten, besonders ben den abgelegneren Häusern; mit bedeckten Gängen von Weinranken, mit hübschen Bäumen und dem schönen indianischen Waizen, der hier häusig zu Brod gebraucht wird, welches aber unserem, obgleich bisweilen schwärzeren Rockenbrode lange nicht gleich kömmt.

Kannen stehen gepflanzt oder befriediget auf den hochsten Berghügeln, obgleich gemeiniglich in geringer Unzahl. Ulex thut hier denselben Dienst, als ben uns die Wachholdersträuche, welchen er auch in der Ferne vollkommen gleicht, wenn nicht seine schönen gelben

Blumen ihn unterschieden.

Die Gewächse, welche ich bisher gefunden habe,

find ungefähr folgende:

Verbena officinalis. Fl. Su. 26. ed. 2. 30. Valeriana calcitrapae. Hort. Vpl. 14. n. 4.

Linum vhitatissimum auf Bergen, aber fehr furg.

Reseda Luteola. Fl. Suec. 439. ed. 2. 424. dieß in den Farberenen allgemeine Gemächse, wuchs zwischen dem zackigten Ulex in großem Ueber-fluß, eben wie

Reseda Phyteuma. Hort. Vps. 150. 3. welches mit 7.

glatten und unebnen Blattern variiret.

Kanthium spinosum stund auf allen den durresten

Bergen ben ber Stadt.

Plantago Coronopus. Fl. Su. 126. ed. 2. 234. wuchs überall, und variirte mit glatten und haarichten Blättern.

Mercurialis annua. Hort. Vpf. 298. wuchs aus ben Steinmauern heraus.

Hedera Helix bectte es uberall, mit Rubo maximo. Fl. Su. 419 *).

21 5

Oxalis

^{*)} Bielleicht fruticofus. Fl. Su. 409. ed. 2. 444. Ueb.

Oxalis corniculata. Hort. Vpf. 416. 1. zierte die rau-

ben Berge zugleich mit

Hypericum floribus 3- gynis, caulibus simplicibus, foliis oblongis integerrimis: margine subtus punctato.

Polycarpa tetraphylla. Hort. Cliff. 28.

Arenaria rubra campestris. Fl. Su. 376. ed. 2. 399. beren Blumen purpurfarben ober auch weiß waren.

Anagallis aruensis phoenicea. Fl. Su. 169. ed. 2.

Corrigiola littoralis. Hort. Vpf. 70.

Herniaria glabra. Fl. Su. 207. ed. 2. 213. stehen zusammen auf den rauhesten Bergen.

Cytisus nigricans. Hort. Cliff 354. Roy. 369. 2.

steht bier überfluffig.

Spartium iunceum. Hort. Vps. 208. 1. wächst auf den steilesten Klippen; die Blume war schon vorben.

Ornithopus compressus. Hort. Cliff. 364. Roy. 383.

4. wachst hie und da an ben Wegen.

Illecebrum verticillatum wachst aus allen Mauern und auf den durresten Bergen, ein kleines und recht schönes Gewächse.

Rumex bucephalophorus. Hort. Vps. 90. 7. wohnt an eben den Dertern, wie das vorhergehende.

Daphne Gnidium sieng jest an, seine weißen Blumen auszuschlagen, und wechselte oft ab mit Ulex und

8. Erica umbellata foliis acerosis, ternatis, glabris, sloribus racemosis, ouato-oblongis, welche die nacttesten Felsen überall bebeckten.

Cynosurus aureus war schon lange vorben mit bem

größten Theile von ben andern Grafern.

Andropogon birtum s. Gramen daetylon spica gemina, Scheuchz. 95. stand auf den allersteilesten Rlippen,

* j.

Rlippen, und feine Blumen waren neulich ausgefchlagen zugleich mit

Bromus pinnatus. Fl. Su. 89. ed. 2. 100. und Cynosurus glomeratus. Fl. Su. 83. *) und

Hordeum marinum. Fl. Su. 107. ed. 2. 113. welches

in großer Menge alle Sandberge bedectte.

Auf dem Lande habe ich noch nicht Gelegenheit gehabt mich aufzuhalten, ich hoffe aber doch vor meiner Abreise mich auch da ein wenig umzusehen. Vielleicht kann mir dieses mehr Beschäftigung geben, als die

rauhen Berge um bie Stadt herum.

Ben meiner glücklichen Ankunft zu Lissabon hoffe ich dem Herrn Archiater mehr berichten zu können, als jehund, da ich eben erst ein ganz neuer Ankömmling in einem fremden kande bin. Von kissabon werde ich auch die Ehre haben eine Addresse anzuzeigen, wenn es dem Herrn Archiater gefallen sollte, mich mit ein paar Worten von Schweden zu erfreuen.

Ich wünschte herzlich, daß Kähler mit erstem heraus käme, damit nicht andre Hindernisse ihn von seinen guten Gedanken, sich um die gelehrte Welt verdient zu machen, abbrächten, ehe er sich zur Reise voll-

fommen fertig machte.

Herr Prof. Ralm wird wohl sein Vaterland mit seinen amerikanischen Reichthümern erfreuen. Ich bestlage, daß ich der einzige seyn soll, der von seinen Besmühungen keinen Nußen ziehen wird. Wenn der Herr Archiater ein gut Wort sür mich einlegen wollten, so wäre ich versichert, daß ich einigen Theil an seinen Naturalien erhalten könnte, da ich ihm wieder die Versscherung geben könnte, meine Schuld mit denenjenisgen abzutragen, welche das südliche Europa mir übersläßt. Der Herr Urchiater belieben ihm einen Gruß von mir zu vermelben, ob ich gleich zweisse, daß er mich noch kennet. Ich verharre u. s. w.

1751.

DACTYLIS glomerata, Fl. Su. ed. 2. 87. 11ch.

9. 1751. Jul. den y August. Porto.

mein Aufenthalt noch in Porto ist, und ich, wegen Kurze der Zeit, mit der lesten Post die vorerwähnten Beschreibungen nicht absenden konnte; so halte ich es sur meine Schuldigkeit, vor meiner Abreise von hier, den Zustand meiner Sachen zu berichten, und zugleich einige Naturalbeschreibungen zu überzsenden. Uebermorgen denke ich mich wieder zur See nach St. Pbes zu begeben, mit Capitain Bådda; denn ich din unter schwedischen Leuten am sichersten, und Herr Grill warnete mich, nicht gern auf die kleinen portugiesischen Caravelen zu gehen, welche gefährlicher und unsicherer der türkischen Seeräuberenen wes gen, wären.

Meine Descriptiones, welche ich übersende, habe ich epistolares genennet. Denn wegen der Citationen ben unterschiedenen Gelegenheiten, habe ich sie mit einem gewissen Namen belegen wollen. Ich hoffe sie mit der Zeit fortzuseßen, und also mit jedem Briefe eine

oder die andere zu übersenden.

Meine Bitte ist ferner an den Herrn Archiater, daß ich disweilen moge Antwort auf meine Fragen erstalten. Denn es ist mir unmöglich, Gewißheit in meinen Beschäftigungen mit der Natur zu erhalten, wenn der Herr Archiater nicht, nach Dero gewöhnlichen Gunst, belieben wollen, mich mit Ihrem sichern Ausschlage zu unterstüßen. Ich habe sie mit dem Namen Quaestiones beleget, dieselben numeriret, und hier aufgezeichnet; so, daß, ich schon vollkommen von des Herrn Archiaters Meynung unterrichtet bin, sobald Sie nur in Ihrer Antwort die Nummer auzeigen, und die Ausschligung ganz kurz, mit Ja oder Nein, daben seßen.

of the late of the acceptant

Ich habe nunmehro diese Woche mehr Gelegenbeit gehabt mich umzusehen, so, bag ich eine schone Sammlung von verschiedenen raren Bemachsen erhalten habe. 3ch habe noch nicht ein reines Berzeichniß bavon absenden konnen; ich werde aber versuchen, es auf ber Gee in einer fleinen Florula Porticaletensis aufzusegen, alles namlich, was ich hier gesehen habe, und gefchwind übersenden. Die Pflanzen follen getrocfnet mit bem Schiffer, womit ich fahre, überschickt werben. Dief will ich ben allen Belegenheiten thun. Doch murbe mir ein besonderer Dienst geschehen, wenn es bem herrn Archiater gefiele, mir entweder einen Befehl von Ihro Majestat selbst, ober von bero Commerzcollegio an alle schwedische Confuls in den Geestabten, wo schwedischer Sandel getrieben wird, zu verschaffen, daß sie alles, was ich ihnen von Naturalien schicke, nach Schweben beforgen mochten. Das tonigliche Commerzcollegium bat diefen Confuls am meiften zu befehlen, und ich glaube sicher, daß ber herr Urchiater mir biefen Bortheil gar leicht verschaffen tonnen, welcher bie Uebersenbung biefer Sachen unvergleichlich erleichtern wird. Ich wurde zugleich, im Fall dieses möglich ist, gerne sehen, daß ich eine ge- 10. wisse Uddresse bekame, damit die Consuls es mir nicht abschlagen konnten, biese Bemuhung auf sich zu nebmen. Sollte es gut senn, sich an die königliche Ukabemie ber Wiffenschaften in Stockholm, ober auch an jemand anders zu wenden?

Samen habe ich gesammlet von Illecebro verticillato, von einer Campanula Erinus caule angulato, ramoso, vago, calyce corollae tubulosae aequali, welches hier genug an ben Wegen und Mauern wachft, von Rumex bucephalophorus. Hort. Vpf. 90. n. 7. Teucrium scorodonia, von einigen Cistis und Linum.

CISTI find ein fchweres Geschlecht. Geftern war ich in einem Lusthann, worinn ich einige befam;

ich habe dieselben aber noch nicht weder beschreiben, noch auch ihre Unterscheidungskennzeichen genugsam determiniren können.

Es fällt mir bisher noch schwer, einige reelle Differenzen zu machen; und selbst die bekanntesten Sachen, welche ich vorher gesehen habe, kommen mir so fremd und ungewiß vor, daß ich nicht sicher bin, ehe ich sie habe genug beschreiben und darauf nachsehen konnen, ob alles übereinstimmet.

Diese Zweifelsucht verhindert mich genug, daß es nicht recht geschwinde geht; ich bin aber hernach so viel sicherer, daß ich recht habe, als ich vorher unge-

wiß war.

Von Erica habe ich jest vier species gesehen und beschrieben.

1. Erica vulgaris Suecica. Fl. Su. 309. ed. 2. 336. ist hier recht selten. Ich habe noch keine Blume barauf gesehen, aber ihre Folia 4. fariam imbricata basi soluto bicorni, sind ein sicheres Zeichen, daß es dasselbe ist.

2. ERICA cinerea foliis acerofis, glabris, ternis; corollis oblongo - ouatis, staminibus longioribus, racemoso - verticillatis, ist das allgemeinste,

und fleht auf allen Bergen.

3. En i c a vmbellata foliis acerosis, glabris, ternis; corollis ouatis, staminibus breuioribus vmbellatis terminalibus, ist ganz stein, fruticosa,

lignosa, und hat viel fleinere Blumen.

4. ERICA ciliaris foliis ouatis, ciliatis, ternis, corollis ouatis, apice tubulosis irregularibus racemoso-verticillatis, ist recht schön und hoch mit einem schwachen Stengel, und wächst zwischen Buschen und anderer Erica und Ulex.

Myrten habe ich jegund auch an den Usern der Flusse, zugleich mit dem torbeerbaume wild wachsend gesehen, obgleich der lettere auch in der Stadt gesehen

murbe,

wurde, und vielleicht mit bem Auskehr fortgepflan-

zet war.

Rorkbaume wurden ganz wenig naher an ber 11. Stadt gefunden, etwas weiter weg aber muffen sie oh= ne Zweifel genug wachsen, benn es kommen oft ganze Bote voll davon zur Stadt.

DIGITALIS rubra. Hort. Vps. 1. wird oft an

ben Unhohen ben ben Zaunen gefunden.

FOENICULUM dulce wird in allen Felsklüften und Sandbergen gefunden, besonders in solchen, die sich gegen einen Fluß zu neigen.

TEUCRIUM scorodonia wird hier recht häufig ge-

funden.

Bon schwedischen Gewächsen habe ich folgende gesehen: Erica vulgaris Fl. Su. 309. ed. 2. 336.

Lonicera Periclymenum Fl. Su. 191. ed. 2. 193. sehr selten mit weißen Blumen.

Osmunda regalis Fl. Su. 840. ed. 2, 933. benm Wasser, zugleich mit

Polypodium vulgare Fl. Su. 845. ed. 2. 944.

Pteris aquilina Fl. Su. 843. ed. 2. 940. ist ganz allgemein in den Waldern, und zuweilen in ziemlicher Menge auf einigen Aeckern.

Lycopus europaeus Fl. Su. 27. ed. 2. 31. an Bas-

ferbåchen.

Trifolium repens Fl. Su. 612. ed. 665. besonders auf seichten Stellen.

Trifolium pratense Fl. Su. 615. ed. 2. 666. auf hoe bern Stellen, aber selten.

Genista tinctoria noch allzu setten.

Senecio Iacobaea Fl. Su. 688. ed. 2. 751. recht hoch und groß, auf Hügeln in Meckern.

Hypericum quadrangulum Fl. Su. 624. ed. 2. 679. bier und da in subhumidis et vmbrosis.

Prunella vulgaris Fl. Su. 498. ed. 2. 540. ist allgemein genug, eben wie

Cli-

Clinopodium vulgare Fl. Su. 479. ed. 2. 533. welches auf hohern Stellen wachst.

Echium vulgare bisweilen ben Mauern.

12. Trifolium procumbens. Fl. Sv. 618. ed. 2. 673. gang flein und selten.

Holcus lanatus, Dalechampii 67.

Spergula aruensis. Fl. Su. 377. ed. 2. 419. mit

Chenopodium album. Fl. Su. 212. ed. 2. 218. stand in Maysactern.

Quercus Robur pediculo breui. Fl. Su. 784. ed. 2.

Populus nigra. Fl. Su. 821. ed. 2. 910. Tormentilla erecta, allgemein genug.

Iuncus articulatus. Fl. Su. 285, ed. 2. 303. überfluffig auf feichten Stellen.

luncus effusus. Fl. Sn. 279. ed. 2. 299. steht genug auf trockenen Stellen.

Lotus corniculata. Fl. Su. 609. ed. 2. 675 in pascuis.

Sambucus Ebulus. Fl. Sv. 251. ed. 2. 266. in aquosis. Avena nodosa. Fl. Su. 98. (elatior? ed. 2. 102.) an Sandwegen und seitwärts an ben Bergen.

Lolium perenne ad vias.

Anagallis aruensis phoenicea. Fl. Su. 169. ed. 178. an ben Seiten ber Wege und auf Bergen.

Arenaria rubra campestris. Fl. Su. 376- ed. 2. 399. allgemein genug.

Scrophularia nodosa. Fl. Su. 520. ed. 2. 560. an Hugeln und Mauern, mit einigen, wovon ich vorher

geschrieben habe.

Icones besäse, bessen Namen er mehrentheils, wie

ich sebe, gebrauchet, obgleich verkehrt. Wenn es eine Möglichkeit mare, Diese von jemanden in Schweben ju erhalten, fo mare mir unvergleichlich in der Synonymie geholfen. Ich muß, so viel ich kann, biesen Schriftsteller zu entwickeln suchen, ba ich mich in ber Rabe berjenigen Derter aufhalte, wo er vordem seine

Blumen gefammlet bat.

Gestern befam ich einen CISTUS Tuberariam foliis radicalibus ouato-lanceolatis tri-vel quinque nerviis, einem Blatte ber Plantaginis gang und gar abn. lich. GRISLEI p. 30. Cistus humilis plantaginis folio, welche er als eine plantam admirandae virtutis detergentis et mundificatiuae ruhmet; aber defectus Auctoris veteris cujusdam macht ungewiß, ob meiner berselbe ist, welcher er bem Namen nach senn sollte. Clusius ift auch fast unentbehrlich in Cistis und Ericis; zu diesem darf ich mir aber wohl keine hoffnung machen. Ich verharre u. f. w.

1751. Septembr. 17 Lissabon.

13.

Mon Porto hatte ich zulegt die Ehre, unterm 27ten Jul. (7ten August) aufzuwarten, ba ich, nebst ber Nachricht von meiner bevorstehenden Reise nach Setuval, auch einige Beschreibungen von den seltenften Sachen, die mir vorgekommen find, besonders auf ber Seereise von Schweden, abschickte; welche, wie ich boffe, angekommen senn werden.

Un dem einen Tage, welchen ich da noch zubrachte, hatte ich das Glud, einige, obgleich wenige, feltene

Pflanzen aufzusuchen, namlich:

LEUCOJUM autumnale Cluf. Hisp. 271. f. 272. zwar nur ein einziges Stuck, ich konnte aber baran boch ben wahren Unterschied von Leuco jo verno deutlich wahrnehmen. 23

SIB-

Sibthorpia Europaea, ober die Alfine spuria pulilla repens, foliis faxifragae aureae, welche Hydrocotyle sehr ahnlich, vom Rajo beschrieben, und von Dlukenet abgezeichnet ist. Phytograph. 1. 1. 7. f. 6. wurde ben Springquellen an Mauern, in großer Menge gefunden. 3ch hatte also die beste Gelegenheit, ihren Charafter nach bem lebenben Bemachse zu beschreiben, woran ich hiemit die Ehre habe, ben herrn Urchiater Theil nehmen zu laffen. Ihre Blumen find ficherlich von den allerkleinsten, ich erinnere mich wenigstens feiner fleinern. Die Frucht ist deutlich ganz und gar wie an der Veronica, die Blume im Gegentheil fommt Limosella am nachsten, ist aber boch unmöglich dasselbe Geschlecht. Ich habe sie nachher wieder auf einem gang hoben Berge ben Ciatra, außerhalb Liffabon gefunben, aber auf einem trocknen, obgleich waldichten Orte. zwischen Steinen.

ADIANTHUM (TRICHOMANES canariense) fronde supra decomposita, pinnulis laciniatis distinctis; fructissicantibus truncatis inflatis, wurde auf den
stellesten Seiten der Verge mit seinen übermäßig
großen und dicken Wurzeln friechend gefunden, und
war das schönste von allen Farrnfräutern, das ich irgend gesehen.

Sesell fand ich oft im Wasser mit Sibthorpia,

sowohl in Porto, als hernach in Setuval.

PHILLYREA angustifolia. Hort. Vps. 5. 1.

LAURUS nobilis.

SMILAX aspera. Dod.

PERIPLOCA (CYNANCHUM acutum) ob-

gleich ohne Blumen.

SAXIFRAGA foliis radicalibus spathulatis rotunde crenatis, caule ramoso nudo; es war aber schon, nebst andern, vorben, welche ich mit dem ersten schwe4. dischen Fahrzeuge zu überschicken willens bin, mit allem was ich auch auf andern Stellen gesammlet habe.

Die

Die Seereise nach St. Abes, ober wie die Porstugiesen sagen, Setuval, gieng glücklich, aber sehr langssam nach einem so kurzen Wege. Wir brachten, wesgen beständiger Windstille, acht Tage darauf zu. Ich suchte doch die Zeit auss beste anzuwenden, dadurch, daß ich alles, was ich ben Porto an Naturalien angemerket hatte, in Ordnung brachte.

St. Abes zeigete mir einen großen Unterschied im Climat, dem Erdreich, dem Aussehen und Gewächsen. Das Climat, Erdreich und Aussehen des Ortes tam jest überein mit der Beschreibung, die Berr Oss beck uns gegeben von Spanien in der Gegend von Cabir. Unftatt ber Steine und fteilen Selfen ben Porto, sabe man hier bloß Sand und abgebrochene Sandberge, auf deren hohen Felde die schönsten Wein-garten befindlich waren, worinn die Ranken ungestüßt, gemeiniglich friechend ftunden, und welche bier anstatt ber Steinmauern mit Erdwallen befriediget mas ren, worauf die große amerikanische Aloe oder Agave Americana ben größten Schuß zuwege brachte, und bas Uebersteigen ganz und gar unmöglich machte. Un andern Stellen murden Diefelben Balle mit Cactus Opuntia Hort. Vps. 120. n. 6. over Ficus indica Lob. ic. 2. p. 241. befriediget, welcher gleichfalls auf viele Stellen vergeffen hatte, baf er ein eingeborner Umerifaner war; indem er, ohne besondere Pflege, seine vollkommene Wohnung auf Sandhügeln aufgeschlagen hatte, welche er häufig bedeckte. Seine Blumen was ren långst abgefallen, und jegund stand er aller Orten voll von Frucht.

Ein Palmbaum Phoenix dastylifera Hort. Vps. 306. zeigete mit einem ansehnlich hohen Stamme, daß er auch in einem europäischen Elimat aushalten konnte.

Ille Sandhügel waren mit einer Menge verschies bener Gewächse bekleidet, worunter die häusigsten Mes dicinalgewächse waren, als:

LAVANDULA Stoechas. Hort. Vpf. 162, 2. THYMUS vulgaris. Hort. Vpf. 160. 1. Origanum Majorana spicis glabris.

GNAPHALIUM Stocchas.

SANTOLINA Chamaecyparissus.

Cistus Ladanifera. Cistus Halimifolia.

SATUREJA capitata, quae Thymus creticus. Linn. Mat. Med.

15. HERNIARIA Paronychia.

DIANTHUS floribus solitariis, squamis calycinis imbricatis, welche alle in großem Ueberflusse wachs sen, und mit den andern zugleich überschieft werden sollen.

Um Seestrande stunden:

ATRIPLEX portulacoides.

SALICORNIA.

CHENOPODIUM maritimum. Fl. Su. 218. 2. 224. PHALAROIDES repens, Floribus sessilibus, fasciculatis, fastigiatis involucro foliaceo, bivalui compresso obtectis. Ein besonderes und schönes Gras. (Ist Schoenus aculeatus.)

O N O N I S pedunculis vnifloris feta terminatis.

CHEIRANTHUS maritima.

Portulaca vulgaris, welches auch häufig neben den Wegen im Sande gesehen wurde, u. s. w.

Lissabon wurde darauf mit der ersten Gelegensheit, da ich über kand reisete, besuchet, woselbst ich mich auch seit dem aufgehalten habe. Der weite Weg, den man zu gehen hat, ehe man aus der Stadt kömmt, insonderheit aber eine unerträgliche Hiße hier so spät im Sommer, hat zwar oft meine kust, die Naturgesschichte des kandes zu besehen, zurück gehalten; ich habe gleichs

gleichwohl boch mein Bestes zu thun gesucht, um vermittelst kleiner Landreisen die Aernte einzusammlen, welche der große Clussus schon vor ein paar Jahrhunderten in voller Pracht eingeschnitten hat. Denn ich muß bekennen, daß der Herbst schon die Schönheit des Sommers anschulich abgetackelt hat. Ich habe solchergestalt das Land besehen, und das herrliche Schloß ben Matra, welches jehund gebauet wird; das alte ben Cintra, welches der Königinn gehöret; den Marmorbruch den Perpinhero und an andern Stellen. Auf diesen Excursionen habe ich eine aufrichtige Anweisung genossen, von einem meiner Landsleute, dem Herrn-Joh. Dodolin, Viceconsul in dieser Stadt, welcher mir in meinen Angelegenheiten alle aufrichtige Dienste erwiesen hat, und ben allen Gelegenheiten mein Doll-

metscher und Begleiter gewesen ift.

Der herr Urchiater beliebten mir ben meiner 216. reise zu befehlen, vor allen Dingen ben Arbor Draconis nachzusuchen, welchen Cluffus zu feiner Zeit gesehen und abgerissen hat, mit dem Berichte, daß er in einem Garten, welcher dem Kloster N. Senhora de Graça zugehörete, gefunden wurde; aber feiner von ben Paters im Rlofter fannte biefen Ramen, vielweniger den Baum selbst. Ich war selbst zweifelhaft, ihn irgendwo zu finden; endlich wurde er aber, zu meiner Freude, durch Herrn Podolins Vorforge in einem königlichen Garten gleich außerhalb Lissabon ben 2112 cantara wieder gefunden, ganz und gar von derfelben Gestalt, als er benm Clussus abgerissen steht, aber an den Divaricationen auf den altern Zweigen wuchs ein Zweig gang gerade beraus. Blumen und Frucht waren jest schon völlig abgefallen, an ben trocknen Stengeln aber war es zu sehen, daß er überfluffig geblubet hatte. Geftern bekam ich endlich einen Zweig: Diesen schickte ich mit einem schwedischen Schiffe von Christianstadt nach Hause, wo er vielleicht am sichersten 23 3 niver

16.

über Winter im Garten zu lund fann gepfleget, und hernach zur gelinderen Frühlingszeit berauf gefchicket werden, worüber ich an ben Herrn Abjunkt Lidbeck geschrieben habe. Ich hatte jegund zwar nicht das Bluck, fein Beschlecht zu betrachten, gleichwohl aber bege ich sichere hoffnung, es mit ehestem auszuforschen, und auch ben herrn Archiater Theil baran nehmen zu laffen, burch einen curiofen englischen Argt, ben Doct. Dade, hier in Lissabon. Er hat eine vortreffliche botanische Bibliothet, besonders von den neuern und fostbarften Schriftstellern. Die großen Verbienste bes Herrn Archiaters verehret er aufs bochste, weswegen er sich auch alle Dero Schriften angeschaffet bat. berichtete, baß er benselben Arbor Draconis im Unfange bes Augustmonats in Blumen gefeben hatte, und Die Fructification zureichend abgezeichnet hatte, bloß in ber Absicht, es bem herrn Archiater mitzutheilen, welches er mit erstem thun wurde. Man kann einigermaßen Unleitung nehmen, wegen feines unbefannten Geschlechts berumzurathen, bis man binführo einigen besseren Unterricht befommen mochte.

COROLLA nuda ad basin fere 6-sida, cum sole convoluta.

STAM. fex, singula petali medietati inserta.

FRUCTUS succulentus. Pedunculi, vt in Asparago, quae Corruda tertia Clusio. Bon bem übrigen wird er selbst Untersicht geben. Unterschiedene ungemein prächtige Ubrisse über Orobanches und Orchides habe ich auch ben ihm gesehen. Mit einem Borte: er ist ein großer Berehrer von einer reellen Botanik. Seine Bücher haben mir ungemeine Dienste geleistet, insonderheit Barvelieri Plantae Hispanicae etc. et Icones, welches ein genugsam seltenes Buch ist.

Ben meinen Ercursionen habe ich sonst verschiedennes seltenes gefunden.

EMPE-

EMPETRUM erectum wird überfluffig im Balbe auf ber andern Seite des Tagus gefunden , jugleich mit

PISTACIA Lentiscus.

ASPARAGUS aphyllus Roy. 29.5.

ASPARAGUS (albus,) quae Corruda tertia Clusio han shall

ORNITHOGALUM pyramidale wachst über al- 17. le Sugel in ber größten Bluthe.

Rut A graucolens auf Bergen.

Runa fyluestris minor, welches eine ganz unterschiedene Urt von ber vorhergebenden ift, obgleich an

benden die Blatter decomposita sind.

Muf Salicornia hatte ich Gelegenheit, Die Fructification zu feben, und fand allezeit zwen flamina in jeder Blume, welches dem Herrn Prof. Sauvages mag Unleitung gegeben haben, daß bren Blumen allerdings gang bicht zufammen fißen.

Zwischen Salicornia stand STATICE Limonium Fl. Su. 254, 2. 270. und ein PHALAROIDES (DA. CTYLIS cynosuroides) spicis linearibus subternis ter-

minalibus secundis adpressis im Meersumpfe.

STATICE Armeria Fl. Su. 253. 2. 269. im Sanbe am Ufer bes Flusses zc. welches alles ich gestern nach Chriftianstadt (in Ermangelung anderer Belegenbeit) zu des Abjunktes Lidbecke Beforgung, abgesenbet habe, damit es ju bes Herrn Archiaters Bepru-

fung überschickt werden moge.

Meine Reife von bier ift von Gr. Ercelleng bem spanischen Umbaffabeur bis übermorgen ausgesetet. Id) werbe mit bem berühmten frangofischen Mathes matifer, bem herrn Goudin, Mitglied ber frangofi. schen Ufabemie ber Wiffenschaften, Gesellschaft machen, welcher neulich aus Umerika, wo er sich 15 Jahr aufgehalten hat, zurück gekommen ist. Herr de la Condannne, welcher uns Unterricht von bem genere 23 4

Cin-

Cinchonae gegeben hat, war von seiner Gesellschaft. Er ist übrigens ein überaus artiger Herr, welcher mir täglich ben meiner Reise große Dienste erwiesen hat, und bessen Umgang ich täglich zu genießen hoffe.

Herr Joseph de Jussien ist noch zurück geblieben; Herr Goudin berichtet aber, daß er jesund unfehlbar zur Freude der gelehrten Welt, auf der Zurückreise begriffen senn wird, welche endlich der Frucht seiner 16jährigen Reise, in einem an Seltenheisten so fruchtbaren kande, wird theilhaftig werden.

Ich habe hieben auch ein paar Fortsesungen von meinen Descriptionibus Epistolaribus übersandt, welche der Herr Archiater günstig aufzunehmen belieben wersten. Ben größeren Gelegenheiten und mehr Ruhe hoffe ich von Madrit aus Fragmenta Florarum Portensis, Setuvalli et Ulysipponensis zu liesern, so vielich in der Eile habe beobachten können.

Von Lobella Desc. epist. 46. weis ich nicht, ob es Cardinalis ist. Die Gramina Desc. epist. 3. n. 15. 16. kann ich schwer zu einem genere bringen, nachstem ich sie aber mit einander verglichen habe, scheinen sie unfehlbar ein und dasselbe Geschlecht zu senn. Ich

verharre u. s. w.

18.

1751. Novembr. 1. Madrit.

bestimmte Reise wohl zu vollenden, ist mir jegund um so viel angenehmer, da ich wieder im Stande bein, einen kurzen Bericht von den Naturmerkwurzbigkeiten abzustatten, welche sich, unter einer geschwinden Reise durch einen Theil von Spaniens herrlichen Provinzen, haben zeigen können.

Obgleich der spate Herbst, welcher hier nicht nordamerikanische Eigenschaften besißt, die meisten Schon-

heiten

beiten bes landes versteckt hatte, so waren gleichwohl, an ben mehreften Stellen, noch flare Ueberbleibfel von Der Bludfeligkeit des Climats. Weitgeftrectte Ucher= felber, schone Ebenen mit hohen Sugeln umgeben, welche jum oftern von fruchtbaren Thalern burchbrochen wurden, viel bichter und mehr bebauete Dorfer, zeigten gleich ben Vorzug, welchen Spanien schon befist für Portugals weitgestreckten, unbebaueten und mit Cistis, Ledis Clus. und Ericis bewachsenen Sandfelbern, die ich burchgereiset mar, und die sich auf einige Tagereifen erftrecten. Die Bermischung, welche hier ift, von Sugeln, Thalern, Sannen, Ebenen, und aneinander hangenden Bergen, mit einem Borte, eine Mischung von allen Climaten, giebt bier gewiffere Hoffnung von der glucklichen Cultur verschiedener nußlicher Naturalien, als die größten Ebenen von brennendem Sande.

Diese wenigen Ueberbleibsel, welche ich aufsuchen können, bekräftigen unzweiselhaft die Schönheit des landes. Ganze Felder waren mit Asphodelen, Navcissen, Leucojen, Colchicum, Scilla und Ornithogalum bedeckt. Dörser und Städte waren mit herrlichen Olivenhapnen und Weingärten, so weit das Gesicht reichte; umgeben. Hügel waren mit Thymus offic. und Stoechas arabica gezieret. Die User der Flüsse waren mit Rhamnus qui Lycium quorundam Clusii nebst Tamarix und überstüssig mit Nerio bekleibet. Morten und Lentiscus offic. bedeckten die Feldmark an einigen Stellen, an andern wieder Jasminum fruticosum Hort. Vps. 5. 4. und Terebinthus offic. Der lestere streuete, nebst vielen andern die vom Clusio und mehrern Alten angemerkt sind, einen sehr angenehmen und balsamischen Geruch über das ganze Feld aus.

Ich muß die besondersten Gewächse genauer anmerten, welche zu allen Zeiten hier hervorgekommen 19.

sind, aber noch ben Fabeln ber Poeten gleichen, indem die Botanisten nicht gewiß wissen, was sie seyn oder bedeuten sollen. Unter diesen kann ich rechnen Leucoium autumnale spatha multissora, stylo silisormi, wovon ich etwas von Lissabon aus erwähnet, und welches ich jest auch in unzählbarer Menge, durch ben ganzen westlichen und südlichen Theil von Estremadura gefunden habe. (NB. die corolla ist nicht tubulosa, wie ich vorher mennete, nach dem einen Stücke, welches ich ben Porto bekam, und nicht wohl ausgesschlagen war.)

NARCISSUS serotinus scapo vnifloro, nectario brevissimo sexpartito, war die erste von Spaniens Seltenheiten, welche mir vorkam, eben da ich die spanischen Gränzen erreicht hatte. Sie sieng ben Badajoh an zu wachsen, machte schon alle Felder durch Estremadura ganz weiß, und hatte einen schönen Geruch. Clusius hat sie ziemlich ähnlich abgezeichnet unter dem Namen Narcissus autumnalis minor. Clusii Hisp. 251. f. 252. Sie hatte allezeit zur Gesellschaft

SCILLA autumnalis radice solida, soliis setaceis, soliius salia salia suberculi mammillaris Guett. obs. 1. p. 131. quae Hyacin-

thus autumnalis Clus. Hisp. 269.

Colchicum montanum foliis linearibus patentibus, oder Colchicum montanum Clus. Hisp. 266. f. 267. wuchs häusig. Das Blatt unterschied es zureichend von dem gemeinen, an der Figur, Farbe, Direction und Zeit; denn sie wachsen geschwinde auf. Es sühret aber doch mit dem gemeinen eine gleiche Blume, und ist noch schwer zu bestimmen, ob es eine eigne species oder eine Varietät von der andern sen.

bus spicatis secundis fand ich auch an einer Stelle zwischen Merida und Truvilla in einem Hügel.

SCIR-

SCIRPUS Holoschoenus; Scirpoides maritimum capitulis sparsis glomeratis, Scheuch, gram. 371, und Scirpoides acutum maritimum, capite glomerato folitario Scheuch. Gr. 373. wuchsen in großer Menge über Portugals Sandfelber ben einander. 3ch fann fie für nichts anders als Barietaten ansehen. Denn ich fand von eben bemfelben Subel einige, welche bem ersten glichen, andere, welche unfehlbar die lette species waren, und andere, welche gleichsam bas Mittel zwischen benden waren. Dieses soll besser ausgeforschet werden, wenn ich sie einmal werde bluben seben. Sonsten mar die Stelle, wo sie muchsen, fast zu weit vom Meere, daß sie den Namen maritima follten führen fonnen. Bo bie Gee am nachsten mar, mar sie boch 8 bis 15 Meilen u. m. entfernet.

Lycopo DIUM denticulatum, quod Lycopodioides imbricatum repens Dill. musc. 462. T. 66. F. I. A. welches Clusius allein von den Melteren gesehen bat, befam ich, in ber Gegend von Monte Mor, einer Stadt in Portugall, in großer Menge auf Erbanhoben, und hernach in Estremadura auf einer Stelle, Die eine recht schone Ebene war.

TARGIONIA bypophylla Michelii fah ich auf eben berfelben Stelle, welches auch in Menge auf ben Mauern ben St. Abes muchs.

SALICORNIA frutescens hier in Spanien ist al. 20. lerdings von einer und eben berfelben specie mit Salicornia herbacea Fl. Su. 1. muchs ben Albea.

GALEGA officinalis in Portugall überfluffig zu= gleich mit

INULA crithmoides ober After flore terminatrici, foliis linearibus, tricuspidatis Hort. cliff. 409. n. 13. welches eine wahre Inula ist; benn es hat ebenfalls antheras bicuspidatas, aber von ben Blattern mar faum eines tridentatum.

funden, ben Talavera del Reyna in Estremadura, welche von Insesten gemacht waren. Sie glichen langen Schoten, welche gegen die basin schmäler und gemeiniglich ausgesprungen, ausgeblasen und ganz leer waren. Die Insesten waren so klein, daß ich nicht gewiß ihr genus entdecken konnte; am nächsten sahen sie doch aus wie Aphides, ob sie gleich in einem dürren Mehle verhüllet waren, welches inwendig die Seiten der Schoten auskleidete. Vielleicht kommen sie dieserhalb naher an Chermes. Es ist wunderbar, daß so ganz seine Insesten die Ursache von so großen monströsen Schoten senn können, welche oft ein Quartier lang sind. In derselben Stadt sah ich auch einen sehr schonen und hohen Palmbaum.

GLINUS lotoides oder Portulaca Baetica luteo flore, supina aquatica Barr. ic. 336. Alsine lotoides sicula Bocc. rar. 21. T. II. f. 2. sand ich ben Talavera des Badaso3 in großer Menge nase ben Erdansohen. Es ist eine Pstanze welche dem äußerlichen Unsehen und Fructisication nach genugsam Aizoon gleicht; aber Stamina 12-14. sißen gleichsörmig ausgebreitet an das Receptaculum floris und nicht auf den Calyx. Es hat auch die Capsel innerhalb den calyx, durch welche

Merkmaale es sich ziemlich unterscheibet.

Scarabaeus pilularius niger, clypeo antice serrato, elytris nebulose maculatis submollibus planiusculis, wurde allgemein an den Wegen gesehen. Er ist etwas größer als der Scarabaeus pilularius Fn. Su. 349. (stercorarius Fn. Su. ed. 2. 378?) aber breister und flacher. Er hatte seiner Geschlechtsverwandsten Urt an sich, unter dem Pserdemist zu wohnen; eine von seinen Eigenschaften aber ergößte mich, ob es gleich nicht sehr hössich ist, sie zu erzählen. Der Pserdemist wurde nie auf einem Hausen gesunden, sondern hie und da ein Klümpchen, und er bediente sich eines recht

recht artigen Mechanismus, ihn auf einen Haufen zu sammlen. Er umfassete mit den beyden hintersten Füssen das Rlümpchen, welches allezeit rund ist, und seine Rlauen passeten allezeit so, daß sie zwen Uren ausmachten um welche das Rlümpchen konnte gerollet werden; solcherzestalt rollete er es rücklings, längs den Weg her, bis an die bestimmte Stelle. Wenn einer von seinen Brüdern ihm zu nahe kömmt, läßt er sich angelegen seyn, ihn erst fort zu treiben, da er hernach seine Urbeit fortseset. Ich muß mich wirklich über die Runst der Natur in einem so schlechten Thierchen verwundern, und über deren herrliche Ersindung, solcherzestalt einen Körper zu heben welcher 2, 3 bis 5 mal die Größe des Thieres übertrisst.

Diese und mehrere Naturmerkwürdigkeiten konnten nicht anders als meine Reise von Lissabon nach Madrit angenehm machen. Dieses Vergnügen wurste ansehnlich vermehret, durch die angenehme Gesellsschaft, welche ich hatte an den Herrn Goudin von Paris, Directeur von der Seeakademie in Cadir, der unser Reisegouverneur war. Wir kamen zu Madrit an, nach einer Reise von 17 Tagen, den 20 October. Während der ganzen Reise hatten wir herrliches Wet-

ter, welches zu Diefer Zeit fehr felten ift.

Gleich nach meiner Untunft hieselbst reisete ich nach Escurial, wo der Hof sich damals aushielt, um die nothigen Briese abzuliesern, welche ich an die Reichsminister hatte, von Sr. Excellenz dem Marquis Grizmaldi, welchem ich den Ursprung dieser meiner Reise und meines Glückes, das ich ewig mit Hochachtung erstennen werde, zuzuschreiben habe. Vermöge dieser Ihro Excellenz Schreiben, wurde ich bald nach Wunscherpediret. Sr. Excellenz der Premierminister Herr Carvasal gaben mir zugleich sichere Hoffnung, auch binnen kurzen nach Umerika gesendet zu werden, um auch da die Natur zu besehen, welches mich unglaub-

21

lich erfreuet. Er befahl mir das uralte Zerbarium, welches auf der königlichen Bibliothek behm Escurial verwahret liegt, zu besehen. Man glaubet, daß es von Zernandez gesammlet ist. Es war noch in einem ziemlich guten Zustande, ob es gleich sein Alter von König Philipp des Zweyten, Zeit her rechnete. Herr Goudin ersehte gütigst den Mangel an der spanischen Sprache, welchen ich bis jest noch zu bekennen gezwungen bin.

In Madrit habe ich einen größere Ungahl von curieusen Mannern gefunden als in Lissabon.

Herr Minuart, welcher sich schon im voraus unter den Botanisten, durch sein neues genus Cerviana, bekannt gemacht hat, ist ein alter Mann; aber daben noch ein schneller Beobachter. Er kann mit Recht der Erhalter der Botanik hier in Spanien genannt werden.

Herr Velez, Examinator Proto-medicatus und Demonstrator Botanices in Horto Collegii Pharmacopoeorum ist Herr Minuarts Schüler gewesen. Er hat eine Flora Madritensis gesammlet, welche ich im Manuscript ben ihm gesehen habe. Er hat eine schöne Bibliothek, welche mir zum Gebrauch überlassen ist, und ist mit einem Worte ein curioser Mann.

22.

Herr Quer, erster Wundarzt ben der Armee und Mitglied des Instituti Bononiensis, hat ein Zerbas rium gesammlet, dessen gleichen an Schönheit, Mühe und Rosten, die daran gewandt sind, nicht leicht, wie ich glaube, kann gefunden werden. Er hat einen Privatgarten eingerichtet, welcher mit den seltensten Gewächsen angefüllet ist, die sowohl in hiesigen als auch in andern Gegenden gefunden werden; der Herbst aber hatte ihn jeso ziemlich geplündert. Sein Cabinet von Schnecken, Steinen und verschiedene andere Seltenheiten übergehe ich jest mit Stillsweigen.

Mußer seinem Garten, bekömmt man hier in ber Stadt auch einen andern zu sehen, den das Collegium Pharmaciae neulich eingerichtet hat, welcher mit ersterem um den Vorzug streitet: doch besitt bes Herrn

Quers mehr feltene Gewächse als der andere.

Herr Archiater können niemals glauben, wie willkommen dero neues System und Philosophia botanica hier waren, wovon sie vor meiner Ankunft nie hatten reden gehöret. Die Kürze der Charaktere im System erfreuet sie ungemein, so daß ich auch, wegen dieser Neuigkeiten gleichsam mehr willkommen war. Ich habe ihnen Hoffnung gemacht, daß der zwente Band der Amoenit. academ. auch bald heraus kommen würde, welchen sie mit erstem zu haben wünschen.

In der Dekonomie habe ich noch nicht Gelegenheit gehabt einige Unmerkung zu machen, woran meine Unerfahrenheit in der Sprache vornehmlich Schuld ist. Ich habe aus des Herrn Urchiaters schwedischen Reissen gelernet, daß das Unkraut nach den Landschaften verschieden ist, dasselbe habe ich auch hier angemerket; denn hier ist gewiß auf einigen Stellen sehr schweres Unkraut besindlich, wovon ich kürzlich einige Urten nens

nen will.

CISTUS ladanifera over Ledon I. Clusii steht zwischen Aeckern und wächst zur Manneshöhe heran.

Daphne Gnidium floribus racemosis, foliis linearibus lanceolatis, acuminatis, integris Guett. obs. 2. p. 427. wuchs genug auf hoch gelegenen sandigten Ueckern.

Spartium monospermum ober Spartium I. Clusii Hisp. 203. f. 205. war bisweilen in solchem Uesberfluß, daß ich das land nicht für Acker gehalten hätte, wenn mir nicht die Furchen von der vorigen Bearbeitung des Ackers zu Gesichte gekommen wären. Ben neuumgepflügten Stücken lag es auch zerstreuet, und wurde zu Besen wie auch zum Brennen gebraucht. Rleine

Rleine Lichbusche von einem fleinen Ilex schienen das schwereste Unkraut zu senn.

CRATAEGUS Oxyacantha stund bisweilen überall neben Steinen.

23. Pteris aquilina, war bisweilen hier ein eben so schweres Unfraut als in Schweden u. a.

Bon ben vormaligen Granzen bes Meeres habe ich eben feine besondere Zeichen gesehen; doch scheint mir ein Erempel bes Erwähnens werth zu fenn, welches ich in Portugal ben Perpinhero, einem Marmorbruch vier Meilen von Lissabon gegen Rorben, Meile ungefähr von der Westsee, angemerket habe, ba eine Menge Marmor zum foniglichen Schlofbau in Mafra gebrochen wurde. Das ganze Feld rund herum war eben, aber gang und gar mit gebrechfelten Steinpfeilern, mehrentheils gang rund, nach oben gu flach und breiter, als nach unten, fo, daß viele einem Tische mit einem schmalen Fuße glichen. Db sie gleich von einander, bisweilen burch ansehnliche Zwi-Schenraume, abgeschieden waren, so bemerkte man boch unterschiedene strata, welche einerlen auf allen Pfeilern waren, alle von Marmor, aber bas eine mehr abgenußet als bas andere, und gleichsam aufge-Stapelt auf einander. Alles Dieses schien nach meinem Urtheil, noch zu zeigen, wie die brausenben Wellen bes Meeres vormals biese Saulen zugerichtet, zu einem Unbenken seiner vorigen weit ausgesteckten Berr-Schaft.

Sonst habe ich ben Herr Velez einen Hausen Petrificaten von den Bergen ben Cuerica in neu Castilien gesehen. Es waren schöne versteinerte Conchylien und ein besonderer Pecten, welchen ich nie vorher gesehen. Alle waren gleich wie ein Haar mit ganz reinen Kanten. Wieder ein Argument für die vormalige Weite des Meeres. 36 Schrieb lettens vom Arbor Draconis, und feiner nahen Bermandschaft mit Asparagus; jego aber bin ich vollkommen überzeugt, daß er zu bemselben Geschlechte gehoret, obgleich die antherae etwas hoher auf die petala figen, als auf den übrigen Urten, wie die Zeichnung ausweiset. Uber Coma (Panicula) florum, bat gang und gar biefelbe Geftalt als Corruda tertia CLUSII, außer bie spinae und folia. Pedunculur biarticulatus ift auch ein besonderes Rennzeichen, welches alle Asparagi inermes et spinosae auch mit bem Arbore Draconis gemein haben. hiernachst sebe ich in ber Flora Zeylanica vom Herrn Urchiater eine Urt angeführt, welche auch folia terminalia hat, gleich. wie Asparagus. Die stolones, welche er nach unten zu ausschlägt, divaricationes ramorum, sind besonders, umgebogen, und bangen vorne heraus, wie mir beucht, und gleichen Asparagis. Gin schon Exempel von einem Radix elongata supra terram in truncum. 3th verbarre u. f. w.

Bearing Colonia To The Colonia Colonia

1752. Februar den 3 Madrit.

Ses Herrn Archiaters Schreiben, welches ich die Ehre gehabt habe zu empfangen, war nicht weniger nühlich für mich, als angenehm für meine Herren Botanisten in Spanien, welche alle ihre Freude darüber bezeugten, und mich gebeten haben von ihrer Seite den Dank, für ein so günstiges Undenken, abzustatten.

Hieben habe ich jest die Spre die Samen zu übersenden, welche ich theils selbst gesammlet, theils von meinen Freunden empfangen habe. Es sind frenlich wenig; aber ich bitte, der Herr Urchiater wollen es zu entschuldigen belieben; denn ich kannte so wenig Pflanzen im Berbst,

240

Herbst, daß ich nicht sammlen konnte, und die andern Herren sammleten im vorigen Jahre nicht sonderlich, doch haben sie versprochen, dieses Jahr mit mehrerm Betrieb ihre Erndte zusammen zu scharren. Ich versichere, daß ich in dieser Absicht meine Schuldigkeit nicht versehlen werde. Sollte es dem Herrn Archiater gefällig seyn, dieses Jahr, zur Aufmunterung sür die Spanier, einige seltene Samen zu überschicken, soglaube ich, daß die sibirischen an diesen Orten die allerseltensten sind, welche im upfalischen Garten überseltensten sind ver

fluffig zu finden find.

Was der Herr Urchiater von des Zernandez herbarium zu schreiben belieben, ware eine vortreffliche Sache, wenn basjenige, was unter feinem Namen im Escurial aufbewahret wird, mit indianischen Bewachfen angefüllet mare; ba es aber an hiefigen Orten allgemein vorkommende sind, so muß man glauben, baß bieses Gerüchte falsch ift, ober auch daß er es gesammlet habe, ehe er feine amerikanische Reise angetreten. Die Mennung, daß dieses sein herbarium gewesen, kann vielleicht daher rühren, daß König Philipp der Zwepte berjenige ist, der die dortige Bibliothek eins gerichtet bat, zu bessen Zeit auch ein Berbarium babin geseßet ist, da nun Zernandez sein leibarzt, und, wie bekannt, Botanist in Spanien zu seiner Zeit war, so hat man geglaubet, daß dieses von ihm gesammlet Tournefort beflagt auch in seiner Isagoge p. 44. daß er vergeblich amerikanische Pflanzen darinnen gesucht habe.

Von Velezia rigida, Lychnis corniculata minor. Barr. ic. 1018. habe ich im vergangenen Jahre nur einige Exemplarien auf einer Stelle ben Almaraz in Estremadura gesehen, welche auf Steinmauern, ben einer Brücke, die dort über den Fluß Tagus geht, wuchsen; da es aber spåt im Herbst war, bekam ich

sie nur getrocknet.

Berr Velez fagt, bag es eine wahre Saponaria Linn. ift, und beswegen zehn stamina wie andere Gaponarien hat. Wo ich mich recht erinnere, hat er es in seiner Flora Manuscript, Saponaria foliis subulatis genennet, welches boch eben feine differentia essentia- 25. lis ift. Calyx longissimus, gleicht genug ben Dianthis; Velez aber sagt, daß es fein Dianthus ist.

POLYGONUM minus lentifolium C. B. pin. 282. prodr. (Herniaria lenticulata) und Leucoium unico et iunceo folio. Bas biefes für Gewächse find, wis fen sie noch nicht hier in Spanien. Sie haben alle botanifiret benm Efcurial; fie verfteben aber nicht, was für

ein Polygonum C. Baubinus mennet.

LYCIUM quorundam Clusii, habe ich im voris gen Jahre im Ueberfluß gesehen; aber auch nicht bas geringste Merkmaal zur Fructification. Doch sagt Herr Minuart, daß es ganz kurze Blumen hat. Ich hoffe, daß ich es jest im Fruhlinge werde blu-

ben feben.

OSYRIS alba, ober Cafia Clufii, habe ich mit Rrucht gesehen; aber die Blumen fehlen mir noch. Ich schickte dieselbe im Berbst mit den andern Pflanzen von tissabon, von welchen ich hoffe, daß sie jeso glucklich angekommen senn werden. herr Udjunkt Lidbeck hatte in Commission, dieselben von Christian-stadt weiter fort zu schaffen. Ich will von ganzem Herzen wunschen, baß ber Zweig vom Arbore Draconis, den ich damals mitschickte, fortkommen und heranwachsen moge; benn bieß wurde alebenn eins von ben rareften Studen im upfalifchen Garten werben; ich fürchte aber, bag bie Berbstzeit ihm mochte gescha-

Daß Ranunculus bullatus, oder autumnalis Clu-sii, um Lissabon wachsen sollte, schäme ich mich zu erwahnen, ob ich gleich eben zur Gerbstzeit ba mar. In verschiedenen Garten suchte ich nach ihm, sab ihn aber (980 g

nir.

nirgends. Diesen Schaden werde ich doch durch den Herrn Doctor Wade zu ersehen suchen, welcher, außer diesem, flores et sexum Empetri erecti, Fructissiationem Arboris Draconis u. m. genauer betrachten muß.

Ob Arbor Draconis dren Pistillen hat, zweiste ich sehr, so bald er nicht dren stylos hat; das germen war gewiß nur ein einziges, wie Doctor Wades Figur, welche genau abgenommen war, ausweiset, das übrige erinnere ich mich nicht. Weitere Kenntniß hosse ich im Herbste zu erhalten.

Ich habe mehr als einmal meine Berren Commili-

tones nach luncaria gefraget, was es für ein Bewachs fenn follte. Diese Frage war eben vor meiner Unfunft auch in Bewegung gewesen, ohne Zweifel aus der Urfache, daß der Herr Urchiater es zu ein Synonymon Cervianae in Nov. Pl. Gen. gebracht haben, welche Pflanze sie genau kenneten. Der Schluß von allen unfern Untersuchungen und Discursen mar bennahe daß feiner gewiß wußte, welche Pflanze gemennet wurde. Einige glauben, als Minuart und 26. Over, daß, wenn sie wider ihr Bewußtseyn Iuncaria tenneten, fo ware es unter bem Namen Galium tetraphyllum montanum Columnae, welches, wie sie sagen, oft folia simpliciter opposita und nicht folia quaterna hat. Ben Salamanca ift faum einer, ber es fennet; doch hat Herr Velez sich vorgenommen zu suchen, hierinn etwas Licht zu schaffen. (OR TEGIA hispanica.)

Mit dem Berichte von den übrigen Curiositäten werde ich, so Gott will, den folgenden Posttag fortsahren. Gestern, heute und morgen sind Tage in Spanien, welche eben so brav wie die Weihnachtsserien in Schweden geseyert werden. Der eine nothiget alsbenn den andern zu sich, weswegen ich auch nicht zustrieden gelassen werde, Diese Tage sind die letzten im Car-

Carneval, und die Fasten nehmen barauf gleich ih-

ren Unfang.

Eins will ich boch noch aufs furgefte ermahnen, was namlich meinen Unterhalt hiefelbst betrifft. Berrn Carvafals Ercelleng haben jest beschloffen, daß ich jährlich aus der Reichsrenteren 8000 Realen, ober nach schwedischer Rechnung 4000 Thaler Rupfermunze empfangen soll, wofür ich mir Rleider, Nahrung und Wohnung selbst halten muß. Diese Summe ist, wenn ich etwas gut haus halte, zureichend für eine Perfon, und es fann fich zutragen, daß ich Wohnung und Effen abgerechnet, jährlich einigen Ueberschuß zu Kleidern er= halten kann. Ich bin froh, daß ich jego auf etwas gewisses Rechnung machen kann. Alle dren Monate bekomme ich für ein Quartal ausgezahlet, und biefes wird vom ersten Tage meiner Ankunft an, oder bren Monare im verflossenen Jahre, gerechnet. Conft habe ich auch jest Gewißheit erhalten, daß ich diefen Commer die Proving Estremadura durchreisen soll, welche ich im verwichenen Herbste auf meiner Reise bieher aufs geschwindeste burchfuhr. Diese Proving wird für eine ber besten in Spanien gehalten. Die Reise wird im ersten bes Merzmonats ihren Unfang nehmen. Bor etwas mehr als vierzehn Tagen befam ich einen Schuler, ben ich zulernen follte, ich hatte ibn aber kaum langer als zwen Lage, ba er seinen Dienst auffagte; benn einer feiner Bermandten, entweder Bater - oder Mutterbruder, untersagte ihm ganz und gar, biefe Wiffenschaft zu treiben, weil er Priefter ober Monch werden sollte, ob er gleich Lust und Fähigkeit befaß, fich unter feiner unwiffenden Ration hervorzu= thun. Mir find aber boch zwen andere an deffen Stelle versprochen, welche noch nicht ben mir gewesen sind. Ich verharre u. s. w.

NO REMARKS

manifest Curren

विश्वाक्ष

27.

1750 Mers hon 2 Mahrit

1752. Merz den & Madrit.

en 34 Febr. hatte ich zulest die Ehre an den Herrn Archiater zu schreiben. Ich sandte zugleich die Samen ab, welche ich selbst gesammlet, und von meinen Freunden bekommen hatte. Sie werden hoffentlich glücklich angekommen seyn.

herrn Minuarts Schrift von der Cerviana ift hier in Madrit so selten, daß sie nicht ohne Mube zu erhalten ift. Ich bekam von bem Berfaffer bas einzige Eremplar welches er hatte, und hieben habe ich die Chre eins mitzutheilen, welches herr Velez mir gegeschaffet hat, und auf des herrn Urchiaters Begeh. ren erfolget. herr Urchiater haben in ber neuesten Musgabe ber Generum geschrieben, daß die famina und Pistille bisher noch undeutlich beschrieben waren. Herr Minuart entschuldiget bieses bamit, daß er nach Tourneforts Methode geschrieben, zu der Zeit da er von des Herrn Archiaters System noch nichts wußte, welches hier zuerst ungefähr 1739 - 1740 bekannt geworden. Im Commer will er es genauer nach feinem natürlichen Charafter beschreiben, welches boch unno thig ift, nachdemes in der Philosophia botanica p. 258. so genau durch des Meisters eigene Hand abgezeichnet ift. Er kann nachher besto besser überzeuget werden, baß es, nachdem bie stamina und Pistille gesehen find, vom herrn Urchiater 1737. mit bem Ramen Pharnaceum angezeiget ist. Ich schweige so lange stille, bis er felbst die Fructification genauer gefeben; benn ich muß mich allmählig nach ihrer Bebenfungsart bequemen, und Cervi Nachruhm hier anzugreifen, ist bennabe ein Sacrilegium. Er ist auch wirklich ein liebenswürdiger Mann gewesen. Diese Schrift wird binnen furgem unter bie feltensten botanischen Sachen gerech. . 771

gerechnet werden muffen, welche irgend gedruckt find. Denn es find kaum 100 Eremplar aufgelegt, und eine Schrift von einem Bogen hat gemeiniglich bas Schick-

fal, daß sie sich bald von felbst verliert.

Der Berr Urchiater haben mir infonderheit befoh. len, bas Geschlecht bes Cisti zu untersuchen, mahrend ich mich an bessen rechten Geburtsort aufhielt. wunsche deswegen aufs bochste, in diesem Jahre auf einige Urt des herrn Urchiaters Willen zu vollführen. Da ich im vorigen Jahre nichts als die Nachlese bes Sommers bekam, so sah ich nur einen Cistus in Blumen; die übrigen blos mit der Frucht. Ich gewann boch fo viel, baß ich aus ben zwölf Urten, die ich bekam, eine etwanige Theorie vom Geschlechte erhielt. Ich hoffe deswegen in diesem Jahre desto glücklicher in den Beschreibungen sortzusahren, da besonders auch Estremadura die vornehmste henmath für diese vielen einander sehr nahe verwandten Pflanzen ist.

Die Species welche ich im vorigen Jahre gesamm. 28.

let habe, sind:

and state and

Ciftus albida.

Cistus crispa.

Cistus Tuberaria.

Cistus salvifolia.

Cistus halimifolia.

Cistus folio Sampsuci Clus. Hisp. 148.

Cistus ladanifera.

Ledon rusticus, wovon ich Blumen bekam.

Cistus ledifolius.

Cistus guttatus, und zwen worauf ich keine Sy-

nonyma weis.

Un diesen Urten habe ich bemerkt, daß ihre Berschiedenheiten im Stangel bestehen, namlich erectus, inclinatus, glaber, pubescens, viscosus; integer, ramofus.

Zweige,

Tweige, entweder: nulli, alterni, opposition

Blåtter: radicalia et caulina conformia, difformia; pubescentia diversa, situ radicalia opposita alterna.

Blumen: Inflorescentia et bracteatio varia.

Calyx: Foliolis omnibus aequalibus, duobus exterioribus minoribus: duobus exterioribus maioribus, lateribus auchis membrana alaeformi.

Capfula: Figura globosa; conico-truncata; tereti ouata; triangularis. Loculamenta 10. 5. 3. dissepimentis varie constructis.

Ich zweiste nicht, daß man in den Blumen nicht noch mehrere Differenzen sinden sollte, und ich will suchen, mich für die Verwirrung der Species und Varieztäten in Ucht zu nehmen. Bende Clusii Cisti Halimi folio halte ich für eins, Cistus Sampsuci solio sieht mir so aus, als wenn er näher als blos geschlechtsweise mit diesem Halimi solio verwandt wäre. Auf dem Herbst, wenn mich Gott ben Gesundheit, in dieser unerträglichen Hise erhält, hoffe ich mehr, als jest zu wissen. Sollten der Her Urchiater etwas zu erinnern haben, so hoffe ich Theil davon zu bekommen.

In Ansehung des Herrn Archiaters zweeten Besehls, von den Asparagis, deren Disserenz ich genauer untersuchen sollte, hat meine Verwunderung aufgehöret, warum ich so schwer die Unterscheidungszeichen aussinden konnte, welche Royen ben den Asparagis spinosis oder Corrudis Clusii angegeben hat, welche dren Species ich sicher habe; Royens Name aber hat ben mir den Zweisel unterhalten, ober dieselbe Species verstanden, welche die Synonyma anzuzeigen scheinen. Corruda prior Clusii et altera eiusd. haben zwar ein ausserlich verschies denes Unsehen; reelle Unterscheidungskennzeichen aber

29

weis ich nicht allzu wohl: boch sie wachsen ja alle in Estremadura.

Von Drosera lusitanica habe ich ein aufgetrocknetes Exemplar ben Herr Velez gesehen; ob es aber auch in Spanien gesunden wird, weis keiner gewiß; benn selbst dasjenige Exemplar, das er hat, ist von Portugal, wo es vor wenig Jahren von einem englischen Cavalier, Robert More, gesunden wurde, welcher aus Curiosität sowohl dort, als auch hier in Spanien reisete. So viel ich sehen kann, ist es eine wahre Drosera, welche sich son den andern Urten durch ihre Blätter unterscheidet, welche sich spisig, und nicht mit einer Urt von tössel wie die andern, endigen. Die ciliae sind vollkommen ähnlich; die Blumen aber viele mal größer.

Ich merte aber, daß ich die neuesten Sachen vergeffe, mabrend baß ich fo lange von den vorigjahrigen rebe. Der Frühling ift schon eingetreten, nachdem ber Winter mehr als bren Monate gewähret hat. 3ch fann auch mit Grunde bie lette Berbstzeit bier jum Winter rechnen; benn fie fommt vollig mit ihm über= ein, und auf ben nacketen Felfen find zu ber Zeit eben fo wenig Gewächse zu finden, als im ftartften Winter. Es ift mabr, bag bier um ber Stadt faum auf 2, 3, bis 4 schwedische Meilen (fieben spanische) Schnee geseben wird; aber die Kalte ist hier doch so durchdringend als irgend ben uns in der stärksten Binterszeit. Dieff fommt von dem Winde der von den schneebedeckten Bergen in D. 2B. und D. herunter blafet. Sier nimmt ber Schnee, ungeachtet ber Sige, fein Enbe vor bem Monat Julio. Diefer Umstand verursachet, baß bie Botanif um Mabrit herum weniger gludlich ift, als Clusius vor diesem und neulich Herr Osbeck es in ben südlichen Provinzen erfahren; benn alle boetische Gewächse bes Clusius sind von ihm in ben Monaten, Lanuar

Januar und Februar gesammlet, da hier kaum eins

ober bas andre ausgeschlagen ist.

Von allem, was ich dieses Jahr gesammlet, erfolget etwas eingeschlossen. Herunter sind diesenigen, die dem Geschlechte Alsine nahe kommen, die schweresten

zu ein sicher Genus zu bringen.

ALSINE media, Fl. Su. 369. 2. 267. hat jeso fünf stamina, ich habe aber eine ganz kleine Barietät gesehen, welche niemal mehr als dren Stamina und keine petala hatte, und doch wahrscheinlicher Weise diesselbe Species war. Neulich habe ich diese kleine Varietät auf andern Stellen mit Petala minutissima in der Blume gesehen.

HOLOSTEUM umbellatum, ober Alfine verna glabra, Floribus albis umbellatis, Tournef. 242. Stam. 3. Styli, 3. Petala integra. Capsula ovato-teres,

apice 6. fida; denticulis revolutis.

CERASTIUM pentandrum, Stam. 5. Styl. 5.

Petala integra.

A STANDARD R

30.

Eine andere kleine ALSINE segetalis, Filament. 5. Styl. 5. Petalis vix ullis, nondum capsulam protulit. Ich hoffe, der Herr Archiater werden mehreres aus den speciminibus, welche hierben erfolgen, ersen, hen. So bald ich die Frucht von denselben werde angemerkt haben, sollen die vollkommenen Beschreisbungen zugleich überschieft werden.

Eine kleine Plantago Loeflingii, erfolget auch, spica brevissima compressa bracteis navicularibus, welche die Botanisten zu einer Varietät vom gemeinen Coronopus haben machen wollen. Dieses kann ich noch nicht glauben. Ich will beswegen den Sommer abwarten, und unterdessen auch die Coronopos Auctorum genauer untersuchen.

Von Hyacintho muscari flore globoso bekam ich im vorigen Jahre ein Exemplar auf einem Ackerrein aber mit floribus atro-purpureis, ore albo

und

und einer ziemlich ablangen Corolla, welcher both ohne Zweifel einerlen fenn wird, mit dem allgemeinen, ben ich in Upfala gesehen. Sonften ftogt mir auch noch bin und wieder ein und anders hubsches Bewachs auf, welches ich vorher nicht gesehen.

Hufer Diefen, welche jego überschickt werben,

blühen anjeko:

DRABA verna.

SISYMBRIUM Irio.

SENECIO vulgaris. Sindulano dosso 9

THLASPI Burfa pastoris.

THE CERIASTIUM vifcofum.

MARENARIA Mubra.

THE ALSINE media! our mental or many mental

WALERIANA Locusta.

GERANIUM pentandrum.

VERONICA agrestis, hederifolia, triphyllos.

LAMIUM amplexicatile.
FUMARIA officinalis.
BELLIS perennis.

CALENDULA officinalis.

LEONTODON Taraxacum.

ALYSSUM campestre maius et minus. Es ist aber besonders, daß mains auf seine stamina minora seinen denticulum bifidum bat, welcher an bem minore fehlet. Ich habe die Blumen oft eraminiret, aber noch keinen gesehen, ob er gleich ba ist; denn benbe Stucke find gewiß blos Barietaten von einander.

Mit Insetten mache ich jest einen schonen Unfang. Boriges Jahr bekam ich über funfzig, mehrentheils andere als die Fauna Succica hat. Ich habe sie genau beschrieben, welches ich ben allen zu thun gedenke. Da ich aber oft zweifelhaft bin, ob dieß ober jenes in ber Jama vom Herrn Archiater genannt ober beschrieben ist, so beschreibe ich auch selbst die schwedischen,

wenn es die Zeit erlaubet, damit ich mich desto sichret erinnern könne, was ich habe oder nicht habe.

Herr Velez hat inliegenden Brief, als seine erste Auswartung ben dem Herrn Archiater geschrieben. Er wird sich selbst dasur bedanken, daß der Herr Archiater sich seiner, in meinem Briefe, erinnert haben. Mit der Ehre kann man ihn leiten wohin man will, das sehe ich wohl, und ich bin dem Herrn Archiater ewig verbunden, daß Sie dieses in Ihrem letten Briefe sowohl aussühreten, wodurch die vorher laulichte Freundschaft jest wieder vollkommen hergestellt ist. Ich habe ihm meine Dienste zur Completirung seiner Flora Madritensis angeboten, denn ich hoffe gute Ausgen zu haben in Gräsern und Moosen, welche er mit minder ausmerksamen Augen genug wird übersehen haben.

Von der Gewißheit der amerikanischen Reise habe ich keine weitere Versicherung erhalten. Herr Godin ist auch noch nicht aus Frankreich zurück gekommen. Ich verharre u. s. w.

1752. April, den 🤪 Man. Madrit.

ich dem Herrn Archiater, für alle mir erwiesene Zärtlichkeit, schuldig bin, wennich nicht aufs geschwindeste mit der Antwort auf des Herrn Archiaters Schreisben, welches mir den ½ April eingehändiget wurde, aufwartete. Des Herrn Archiaters Aufmunterungen durch so rührende Exempel befestiget, können nicht anders als mich beleben, der ich dem Herrn Archiater den Ursprung, Grund und Fortgang aller meiner Wissenschaft zu danken habe, von welcher ich hoffe, daß

sie auch unter des Herrn Archiaters Aufsicht ihre Reise

erhalten werde.

Wenn der Winter bier unfruchtbar an Materien jur Aufmerksamkeit gewesen ift, so ersett ber Fruhling Diesen Berluft, welcher jest anfangt bas Feld ausnehmend mit Gewächsen zu zieren, fo, daß auch die Zeit taum zureicht alle zu beschreiben. Da Madrit weit von Fluffen und Geen entfernet liegt, so werden bier eben so wenig Sische gefunden, und ich habe den Winter über feine andere als Sarbellen gesehen, welche von ber See hieber fommen. Ich lernte Demnach Diefen Winter, bag ich bie Zeit bier nicht zubringen muß; weswegen ich auch gebente, aufs zufunftige Jahr, wenn ich bier in Spanien lebe, Erlaubniß zu begehren, mich in den Seeftadten, als Valencia, Mallaga und Cabis, wo ein beständiger Sommer ift, aufzuhalten; benn bier in Madrit ist der Winter von Novembermonaths Unfang bis jum Februar gan; nacht und bloß. D&= gel habe ich noch nicht mehr als zwen oder dren bekommen; doch machte ich vor vierzehn Tagen einen Uccord mit herr Doctor Barnades, Medicus ben den Kabriten in S. Fernando, welcher in Montpellier ftubieret hat, ein schneller Botanift und mein guter Freund ift, baf er mir vom Lande Bogel schaffen foll. Sonft habe ich auch hier in Mabrit einen Rauf mit einem Das jarero, oder einem der ex professo fleine Bogel schießt ober fångt, geschlossen, baß er von jeder Urt mir einen zubringt. Pflanzen suche ich selbst täglich einmal des Nachmittags, wenn das Wetter gut ift, und beschreibe sie allezeit des Vormittags. Der herr Urchiater burfen nicht zweifeln, daß ich hierauf meinen Bleiß anwende, ob ich gleich noch fein Bergeichniß abgeliefert, von dem, was ich gemacht habe. Da ich dem S. U. Rechenschaft von meinen Sandlungen ablegen muß, fo hoffe ich, daß ber herr Urchiater belieben werden, meinen furgen aber aufrichtigen Ueberschlag zu vernehmen, Meine

32.

Meine Observationen schreibe ich nach des Herrn Urchiaters Befehl allezeit auf einen Biertelbogen los, damit ich sie beständig in Ordnung haben könne.

Seit dem ich hier im südlichen Europa angekommen din, habe ich ungefähr gesehen und angezeichet 570 Species Plantarum, welche ich mit ihren Synonymen angemerkt habe. Von diesen habe ich dis auf den heutigen Tag ungefähr 220 genau beschrieben, auch dis auf die kleinsten Theile der Fructissication. Unter meinen angezeichneten sind etwa 280 schwedische Geswächse, welche in der Flora Suecica angesühret sind; es sind also von ausländischen nicht viel mehr als 100. übrig, welche ich nicht nach allen Theilen beschrieben habe. Dieses sind meistentheils Herbstüberbleibsel, von denen, die ich unvollkommen und ohne Blumen bekam; denn meine meisten Beschreibungen habe ich dieses Jahr gemacht.

In der Joologie habe ich noch nicht über achtzig Beschreibungen. Da aber Insekten und Conchytien ausbewahret werden können ohne Schaden zu leiden, so seise ich deren Beschreibungen in Nebenstunden sort und wenn mir Pflanzen sehlen. Jeso din ich zureichend beschäftiget dieselben zu sammlen und zu erhalten. Das angelegenste muß zuerst besorget werden, und die Pflanzen warten nicht auf mich.

In der Lithologie bin ich recht schwach. Denn die ganze Sammlung von Beschreibungen geht nicht

über zehen. Die Zeit wird mehr geben.

In meinen botanischen Beschreibungen habe ich insonderheit auf die Fructsication gesehen, um in dem Genus desto sicherer zu sehn, und mich in der Theoria Generum desto sester zu sehen.

Unter allen Generibus sind mir noch keine schwerer vorsgekommen, als in der Classe Tetradynamia, welche mir viele Mühe machen; denn ich bin nicht im Stande, diese

33+

Diese vielen Species zu ihren rechten Generibus zu bringen. Ich habe beswegen auch alle mir vorgekommene Tetradynamisten aufs genaueste beschrieben, und ben allen Speciebus angemertt situs glandularum, figura styli et Rigmatis wie auch filiquae, welche Stude bie besten Unterscheidungszeichen in Species und Genera abgeben.

So bald ber heißeste Sommer vorüber fenn wird, und die Pflanzen mir einige Muffe übrig laffen, werbe ich ein Berzeichniß, über bas, was ich gefunden habe, abschicken. Ich habe schon im Winter ein turges gusammen geschrieben in Porto, wo ich mich an vierzehn Tage aufhielt. Bleibe ich ein Jahr hier, so wird Herr Velez nicht allzu viel Pflanzen mehr haben, als ich, und ich hoffe doch, bag meine beffer erlautert fenn werden, als in einem simplen Berzeichniffe. 3ch will nicht prab-

len, glaube es aber boch.

Daß die Saamen benm herrn Archiater angefommen find, erfreuet uns alle und insonderheit mich, ber ich in großer Furcht stand, daß sie nicht ankommen möchten; weil der Baron Leubusen mich berichtet, daß dieß einmal sich zugetragen habe, ba ber selige Envone ein Bund Saamen an Se. Ercellenz ben herrn Graf Teffin geschickt habe. Die vom Herrn Urchiater geschickte Samen waren hier ungemein willtommen für meine herren Botanisten, welche mich auch gebeten ihrentmegen ben Dant fur biefes Beschent ab-Bustatten. Sieben erfolgen jego bren Urten Samen, welche ich von Fruhlingsgewächsen gesammlet habe: vielleicht zeigen fie fich funftiges Jahr mit Blumen.

Den Zweig, welchen ber Herr Urchiater von Poly-gonum minus lentifolium C. Bauk. prodr. geschicket, habe ich ben Botanisten bier gewiesen; sie fennen ibn aber nicht. Herr Over, welcher über alle Berge benm Escurial gewesen ist, saget, daß er es nicht ge-sehen, noch auch in seinem Herbarium habe. Herr Minuart glaubte eine ahnliche Pflanze hier um Madrit gesehen zu haben, und nannte mir die Stelle, welche ich genau untersuchen werde. Ich habe jest eine Idee von der Pflanze, und weis die Angelegenheit mit ihrem Genus; ich werde deswegen keine Mühe sparen

sie zu erläutern.

Es ist mir fatal genug, daß ber herr Archiater bie Pflanzen nicht empfangen haben, welche ich voriges Jahr von Liffabon abfandte. herr Adjunkt Libe beck, an den sie addressiret waren, muß es auskund. schaften. Der Schiffer heißt Deter Solm und wohnt in Christianstadt oder Abus. Ich nahm das Connoissement (wie es genannt wird) oder die Quittung von ihm in duplo, wovon er bas eine behielt und bas an= dere schickte ich im Brief an den Herrn Abjunkt Lids bect, alles von Liffabon. Es fann fenn, baf ber Herr Udjunkt Lidbeck von lund verreiset gewesen ift, fo, bag er meinen Brief nicht erhalten u. f. w. und auf die Urt dieses nicht fortgekommen ift. Ich schrieb benselben Tag auch an den Herrn Archiater; ich weis aber eben so wenig, ob dieses angelanget ist. Der Herr Archiater find wol fo gunftig, mich bavon zu unterrichten; weil des herrn Urchiaters erfter Brief hier gang und gar weggefommen ift, ohne bag ich ihn zu feben bekommen habe. Herr Consul Aufvidson in Lissabon schrieb mir vor furgem und berichtete mir, bag er benfelben Brief hieher geschickt hatte, ehe er meine Udbreffe gewußt. Als ich nun mich erkundigte, berichteten die Postbebienten, daß die Briefe alle verbrannt werden, fo bald fie funfzehn Tage alt find. Sollten ber Herr Archiater auch wohl meinen zweeten Brief von Porto erhalten haben?

Folliculi Pistaciae werden hier nicht sonderlich gebraucht. Herr Minuart berichtet, daß der gemeine Mann sich des Liquors bedienet, den sie ansangs in sich enthalten; nachher aber trocknen sie aus, und werden

voller

34.

voller Burmer. Die ich fah, waren trocken, und inwendig mehlig mit gang fleinen Thieren ober Uphis bes, welche ganz fein und überall mehligt waren. ich einige Tage vorher mein Sandmicroscop verloren hatte, so konnte ich sie bamals nicht betrachten, und mit andern Microscopen war es unmöglich. schreibung von denen, die ich sah, ist diese:

Folliculi ramis terminales, penduli, folitarii, bini vel terni, turbinati, digitiformes, plerumque curvi, basi angustata bisida dehiscente; intus cavi, farinosi, substantia subsungosa, cortice externo laeui. Solchergestalt scheinen sie ben Folliculis Aphidis bursa-

riae Fn. Su. 1355. 2. 998. abnlich genug zu fenn.

Der Berr Urchiater befehlen mir einen von meinen Scarabaeis zu überschicken. Wenn ber Berr Urchiater benjenigen mennen, wovon ich in meinem ersten Briefe von Madrit schrieb, so ist die differentia barinnen allerdings erronea; benn ich verlor ihn auf ber Reise, und schrieb, so wie ich mich es erinnerte. melde ich hier von berfelben Species befommen habe. find noch nicht gestorben, weswegen ich ben Raum erfese mit einer Beschreibung, so wie ich sie in meinen Sammlungen gemacht habe.

In meinem letten Briefe von Liffabon schickte ich eine Beschreibung von Alfine spuria, pusilla foliis Chrysoplenii RAI. syn. et PLUKENET. phytograph. oder Sibthorpia, da ich die Fructification genau untersuch. te; ba aber eben biese Beschreibung mir weggetom= men ift, fo ift mein gehorfamstes Unhalten, bag ber 35. Serr Archiater belieben mogen, mir Diefelbe von jemanben, ber bas Bluck hat, beståndig ben bem Berrn Archiater zu senn, z. E. Herr Rolander, abschreiben zu laffen, damit ich diefelbe meinen Sammlungen wie-

ber einverleiben moge.

Sobald die Zeit fommt, daß Afarum Hypocistis blühet, werde ich es genau beschreiben. Herr Mi-1.15 nuart

muart und Velez haben mir gesaget, wo es auf einer Stelle, vier Meilen von hier, in Menge gefunden wird. Das Ende des Manmonats ist die rechte Zeit, da es an diesem Orte blühet, welcher unter die kälteren Pro-

vinzen von Spanien gerechnet wird.

Osyris Casia soll um Madrit wachsen; ich habe es aber noch nicht gesunden. Jest weis ich Pflanzen, und sobald der Regen, der hier langer als eine Woche gewähret hat, abgelausen ist, werde ich sie aussuchen, sowohl der Blumen als auch der Foliation wegen; weil ich dieselben vorher ben Estremos in Portugal bloß mit der Frucht gefunden habe.

Zugleich mit der Beschreibung von Glidium, schische ich auch Beschreibungen von dren wackern Gräsern. Das erste oder Aira minuta habe ich, wie ich menne, letztens überschicket. Festuca erfolget jest. Dieß ist eine Fortsetzung meiner vorhergegangenen Beschreibungen, welche ich von Portugal geschickt habe.

Ein Antirrhinum erfolget eingeschlossen, welches hier auf den Aeckern häusig wächst. Die hiesigen Botanisten glauben, daß es von den Autoren nicht beschrieben sen. Ich möchte gerne des Herrn Archiaters Antwort vernehmen. Die Beschreibung soll, nebst einer andern Linaria sol. succulent. bald überschieft werden.

Ich übersende auch Blätter von einer Saxifraga, welche ich in den Bergklüften ben Porto gefunden habe, mit dem Begehren, daß ich von den Synonymis derselben, welche ich nicht habe sinden können, untervichtet werden möge. Caulis ramosus, nudus, ramis paucis, floribus solitariis, welches ich an vertrockneten Stengeln sah.

Auf den übrigen Gewächsen, welche jegund eingelegt geschickt werden, habe ich meine Zweifel angezeichnet, worüber ich mir des Herrn Urchiaters Ent-

scheidung ausbitte.

Jch hoffe binnen furzem Gelegenheit zu bekommen, die größern Pflanzen mit des seligen Herrn Envone Leuten, zu übersenden, welche von hier zu Hause

reifen follen.

septins.

Sr. Excellenz, der Herr Graf Tessin, haben mich zwenmal grüßen lassen, nämlich durch den Herrn Sezcretar Wargentin, und Baron Leuhusen, welcher auch verwichenen Frentag Briefe von ihm hatte. Ich soll ihm Naturalien zu seinem Cabinet sammlen, bestonders von Steinen und Schnecken. Sr. Excellenz schwieben von mir so bedeutend, daß ich wirklich erröthen muß. Ich beklage, daß die Gelegenheit, ders 36. gleichen Sachen zu bekommen, hier so selten ist; zum wenigsten ist es bisher so gewesen.

Db ich im Sommer eine etwanige weite Reise vornehmen werbe, weis ich noch nicht gewiß. Der Hof
und die Minister sind noch in Aranjuez, sieben Meilen
von hier. Madrit beschäfftiget mich mitlerweile, besonders da ich hier und dorthin kleine Reisen von dren
bis vier Meilen vorhabe. Mein Aufenthalt wird mir
auch jest schon etwas erleichtert, unter einem Volke,
dessen Sprache ich einigermaßen rede und verstehe.

Diesen Augenblick bekam ich Briefe vom Herrn Archiater Back und Secretar Wargentin, welche von Aranjuez kamen. Mit der allergrößten Freude las ich, daß Rähler ein Stipendium und also Geles genheit bekommen, Cap. b. sp. zu sehen. Der Höchste sen gelobet, der der Naturwissenschaft so aushilft. Ich gratulire Rähler zu einer so importanten Reise, und ich würde ihn mit Jug beneiden können, wenn ich nicht Hosfnung hätte, eben so weit in der Welt auf einer andern Seite zu kommen. Der Himmel gebe ihm Glück zur Reise, damit er mit Zermanni Ueberbleibseln beladen zurück kommen möge. Ich versharre u. s. w.

秋米 * 秋米

1752.

1752. Jun. den it Madrit.

Sch danke sür des Herrn Archiaters sehr angenehmes Schreiben vom 28ten April, (welches ich den
29ten May oder den 9ten Jun. empfieng); wie auch
für den Unterricht in Ansehung der vorhin abgesandten
Pflanzen, den der Herr Archiater mir gütigst ertheilet haben.

Niemals aber hatte ich eine traurigere Zeitung erhalten konnen als die, welche mir des redlichen Sassel-

quists so geschwindes und mehr als beklagenswürdiges Ableben berichtet. Ich kann mir nichts bitteres vorstellen, als die Befummerniß, die der Berr Urchiater muffen gehabt haben, ba Gie erfahren mußten, daß alle Dero Anstalten, alle Unkosten und alle mehr als vaterliche Fürsorge und Zärtlichkeit für ihn auf ein= mal verunglücket waren; am meisten, wenn seine einzige, obgleich wurdige Verlassenschaft ganz und gar von einem unschuldigen und unverdienten Auslander geerbet werden sollte. Gott lasse nicht Osbecks erstes Ungluck zu einer schlimmen Unzeige gereichen. pla contraria darf ich nicht nennen; benn die sind eben soibetrubt. Wenn es aber doch Gottes gnadiger Wille ware, daß ich niemals mehr perfonlich dem herrn Urchiater meine Chrfurcht bezeugen follte, fo bekenne ich, daß ich vergnügt sterben wurde, wenn wenigstens meine Papierlappen meine Stelle erfegen, und meine Erkenntlichkeit ausdrücken konnten; und in folchem Falle wurde ich es für ein größeres Gluck und Ehre rechnen, mit ben ersteren ben herrn Urchiater bald zum Erben zu befommen, als mit ben andern lange, mit einer undankbaren Seele zu leben. Von ber Urt find meine Entschluffe, wenn ich mein Schickfal mit andrer ihrem vergleiche. Wenn ich aber mein eignes fleines Leben

37

Leben ansehe, so bekenne ich auch, baß ich, mit bem größten Butrauen auf Gottes Gnabe, in ber Soffnung lebe, ben herrn Urchigter und mein liebes Baterland noch wieder zu feben. Denn biefe vernunftige Betrachtung giebt mir mehr als überfluffige Materie zu glauben, daß die Vorsicht bes Sochsten mich insfunftige eben fo regieren wird, wie feine leitende Hand mich bisher geführet bat. Ich glaube es, und bieß ift meine Soffnung. Der Berr Urchiater vergeben, baß ich so weit in eine andere Materie fomme, wohin mich die unvermuthete Trauer gebracht hat. stehe, daß ich des herrn Archiaters Brief nicht ohne Thranen gelesen habe, noch auch jegund ohne naffe Mugen ben ruhrenden Untheil, welchen ich baran nehme, bezeugen fann. Gott bewahre ben herrn Urchiater für mehrere fo unangenehme Begebenheiten.

Doctor Zasselqvists Schickfal lehret mich, nicht damit zu verziehen, daß ich meine Unmerkungen, die ich gemacht habe und künftig machen werde, und meine Papiere des Herrn Archiaters Schuß übergebe. Die einzige Ursache zum Aufschub ist meine Furcht, etwas sehlerhaft gemacht zu haben, oder nicht accurat

genug gewesen zu senn.

Bon den vorher erwähnten und überschickten Pflanzen ersolgen jest einige Beschreibungen, so wie ich sie unter meinen Papieren habe. Doch muß ich erinnern, daß ich selbst diese Beschreibungen sur weitsläuftig ansehe, und sie vielleicht ziemlich viel überstüssiges in sich enthalten; sur mir aber ist es nothwendig gewesen, daß ich sie solchergestalt beschrieben habe, das mit ich ben andern Gelegenheiten, wenn die Pflanzen selbst nicht zusammen gehalten werden können, daraus die Differenzen erkennen, und mir reellere Ibeen von generibus und Charafteren machen könnte.

CERASTIUM pentandrum ist unwidersprechlich Cerastium semidecandrum Fl. Su. welches Dillenius 38.

in Rai. fyn. t. 15. f. 1. abgezeichnet bat, ob ich gleich an bem meinigen allezeit kleinere et vix emarginata petala mahrgenommen habe: boch, wenn ich mich nicht irre, so glaube ich, daß das Cerastium, welches auf bem Schloßberge in Upfala 1750 gefunden wurde, (mit funf Stamina) eine andere Species fenn muß, als bieses spanische. Denn die ansehnlichere Große ber Pflanze selbst incana facies, große petala bisida, scheie nen sie genugsam von biefer zu unterscheiben; vielleicht aber find fie boch Barietaten *).

HOLOSTEUM umbellatum Dill. hat Vaillant. par. 7. n. 4. recht gut auf frangofifch beschrieben, und auch erwähnet, baß es bren Stamina bat; Die petala aber sind selten perfecte tridentata, sondern obsolete et

oblique emarginato - tridentata **).

PLANTAGO (Loeflingii) spica breuissima habe ich feit dem , nebst dem Samen, überschickt. Es ift gang und gar von Coronopus verschieden, wie die Beschreibung ausweisen wird. Ich habe es oft observiret. Es wachst hier haufig; Die Madriter aber wissen

teine Spnonyma darauf ***).

HYACINTHUS, welchen ich zulest Muscari flore oblongo, atro purpureo; ore albo nannte, ist nach genauerer Betrachtung faum etwas anders, als eine Barietat von Hyacinthus racemosus; dieser spanische aber war gemeiniglich, planta digitalis, corollis paullo globoso-oblongis, antice posticeque aequalibus rotundatis, ante explicationem omnino caeruleis, sub florescentia atro - purpureis, denticulis pallidis, und ich glaube, baß er im Garten auch eben nicht fo accurate fugelformige Blumen bat.

Der andere Hyacinthus cornosus wird sonst hier überfluffig und überall auf den Heckern gefunden. ist viel größer als ber, ben ich in meinen vorhergeben-

ben

^{*)} Defer. ep. 28. **) Defer. ep. 8. ***) Defet. ep. 12.

ben Observationen Hyacinthus corollis prismaticooblongis, truncatis, genannt habe. Er hat eine gang andere Karbe, namlich Fuscus vel viridi-fuscus in ben Blumen; aber die oberften unfruchtbaren find allezeit hochblau und suboblongi, die fruchtbaren hergegen sind

oblongi, angulati, truncati s. obtusissimi.

LEPIDIUM caule nudo simplicissimo ist gewiß bas, was ich übersandt babe, und die Figur benm Mannol ist gut und naturlich; aber auch grob genug, fo wie alle die seinigen sind. Daß ich es habe fur Iberis nudicaulis gehalten, ob es gleich petala aequalia hatte, ift nicht zu verwundern; denn die Hehnlichkeit ist groß, und ich habe das schwedische niemals lebend

gefeben *). im mas dies die

AIRA minuta panicula laxa ramofissima, floribus muticis **) mochte ich allerdings für Gramen phalaroides, panicula sparsa, minimum angustifolium Barr. Ic. 44. n. i. halten, quod Juff. Barr. obf. n. 1218. refert ad Raji Gramen paniculatum locustis parvis, purpureo-argenteis; annuum (fine Aira caryophyllea); aber Barreffer hat feine ariffas in feiner Figur, welche both Rasi nothwendig haben sollen. Ich zweisle aber boch noch sehr, weil Barrelier seines in Italien gefunden, und Scheuchzer, welcher ber Grafer we. 39. gen Italien burchgewandert ift, bas meinige nicht in feiner Historie haben foll, sondern blog Raji, welches er auch in Italien gefunden.

Gramen minimum Dalech. bist. 1. n. 482. descr. p. 433. f. i. scheint diesem sehr nahe zu kommen, und ich habe einen Verdacht gefasset, daß Tournefort und Vaillant es mochten mit Gram. mont. panicula spadicea delicatione C. Baub. Seheuchz. vermischer ha= ben. 3ch weis nicht, wie gegrundet dieß ist; wenn bieses aber auf einigen niedrigen Plagen etwas groß wachst. D 4

*) Defer. ep. 38. **) Defer. ep. 6.

wächst, so hat es Aehnlichkeit mit ber erwähnten Aira.

SPERGULA pentandra minima *), ist seiner auswärtigen Gestalt nach ganz und gar Spergula arvensis ähnlich, und ich sehe keinen andern Unterschied, als daß dieses allezeit kleiner ist, glaberrima und von dunklerer Farbe; denn, wenn ich mich recht erinnere, ist Spergula arvensis etwas viscoso-pubescens. Außer diesem stamina quinque und styli obsoletissimi, brevissimi.

Osyrids Casiae Beschreibung ersolget auch hieben, so genau wie ich sie habe erhalten können. Aus den Büschen, die ich hier gesehen habe, kann ich nicht anders schließen, als daß eine Polygamia dioica ist. Mares blühen copiose, ohne dem geringsten Zeischen zum Pistill in einiger Blume; Hermaphroditae im Gegentheil blühen sehr parce, mit ein oder anderer Blume hin und wieder, und hatten allezeit stamina und stylos. Germen sehe ich noch nicht distinkt, sonz dern es muß basis calycis turbinata senn. Bende wachsen überstüssig etwas von einander entsernt; nämzlich, auf einer Stelle bloß mares, und auf der andern allein Hermaphroditen, welches vielleicht von kriechenden Wurzeln herkömmt **).

BRUNELLA (CLEONIA) lustraniea brackeis pinnatim dentatis, ciliatis ist ein recht wackeres Gewächse, von welchem ich zuerst hier um Madrit nur ein einziges Exemplar gefunden habe; es soll aber genug um Aranjuez wachsen. Die Madriter wollen nicht, daß es Brunella senn soll, wegen der großen Blumen und labium Corollae superius bisidum rechun, welches in Brunella vulgari fornicatum ist ***).

GNAFHALIUM roseum C. Bauh. habe ich jest Gelegenheit bekommen mit Blumen und Frucht zu sehen, und nach allen Umständen sehe ich nicht anders, als

^{*)} Defer. 30. **) Defer. 47. ***) Defer. 33.

als baß es ein verschiedenes und ganz besonderes Genus fenn muß, welches Daillant vorher unter dem Namen Gnaphalium gehabt hat. Es hat aber im geringsten feine Aehnlichfeit mit ben übrigen Elichrysis. Es hat ein Receptaculum filiforme; elongatum, paleis 40. vbique copiosissimis imbricatum, intra singulam paleam flosculus femineus, corolla vix vlla vel angustiffima. Das Receptaculum selbst endiget sich schief. rund, worauf 6. 7. 8. u. m. Flosculi Hermaphroditomasculi abortientes sigen, absque paleis omnino vllis interstinctiuis: corollulis tubulatis, limbo quadrifido. Calyx communis nullus, vel simplex ex paleis vltimis vel primis, (wie in Bidens) semina solummodo foeminarum obverse ouata absque vllo pappo. 3th wunschte gerne bes herrn Archiaters Schluß zu bo. ren *). R. FILAGO pygmea.

Mollug of foliis setaceis, caule simplici erecto, floribus sesssilibus confertim dichotomis, ist ein Ge-wächse, welches von mir hier zuerst bemerket ist, ob es gleich häusig genug auf den Hügeln außerhalb der Brücke von Toledo wächst, dessen Synonyma ich im geringsten nicht weis, noch auch die Madriter, denn die kennen es nicht. Das Genus ist auch schwer, ich habe es unterdessen zu Mollugo gebracht, ob ich gleich weis, daß es seiner äußerlichen Gestalt nach genug verschieden ist, und Polycarpon hat kleine petala, und folia calycina breuia, carinata **). R. MINUAR-TIA dichotoma.

lateralibus imbricatis erfolget ebenfalls. Es fällt mir nicht weniger schwer, auch dieses zu sein rechtes Genus zu bringen. Ich glaube kaum, daß es Illecebrum senn soll; denn die Blume hat im geringsten nichts cartilagineuses, doch hat sie einige Aehnlichkeit mit Ille-D 5

^{*)} Defer. ep. 44. **) Defer. ep. 9.

cebrum cymosum, welches der Herr Archiater vom Herrn Sauvages in seinem Herbario Monspel. bestamen, und von welchem der Herbario Monspel. bestamen, und von welchem der Herbario Monspel. Die Tichen, daß es noch von keinem Autor beschrieben sen. Mit Illecebro verticillato hat es gar keine sonderliche Aehnslichkeit. Habitus Herniariae non dissimilis; nec valde abludit a proxime praecedente mollugine. Ben allen diesen aber machen mir Mühe genug: Stamina 3. Styl. 1. Corolla minutissima, semina plura, captulae vniloculares *). Es ist Loefling Ausgeballa.

Einen Astragalus alopecuroides maximus, flore luteo glomerato, habe ich gesehen, welcher Astragalus alopecuroides senn mag; benn die Blumen gleichen seiner Figur vollkommen. Ich warte nur auf vollkommene Frucht, (so viel ich jest weis, ist sie perfecte 2. locularis, breuis nec cymbacsormis) alsbenn wird die Beschreibung überschickt werden:

Eine FRANKENIA pulverulenta blühet jest schön in Minuarts Garten. Sie ist ganz und gar glauca, mit kleinen Blättern. Ein ungemein hübsches Gewächse. Ich verwundre mich ungemein, daß ich mich fast allgemein mit 6. Stamina begnügen mußte, (rarius 5) da ich in einer Blume von 5. petala, 10. erwartete. Zest ist gar keine Proportion da. Ich harbe noch nicht dazu kommen können, es zu beschreiben.

Cynosurus Lima, welches ich vor ein paar Tagen befam, ist ein wackeres Gras, und ein und dasselbe Geschlecht mit Gramen dachylon Aegyptiacum Scheuchz. oder Cynosurus aegyptius. Dailz lant versührte den Guettard diesen Namen auf Gramen dachylon radice repente s. Officinar. T. Sch. zu sesen, welches sonst ein Panicum ist, und am nächsten verwandt mit Gr. dachylon folio latiore C. Bauh. T. Eurhor-

41

^{*)} Descr. ep. 2.

Euphor Bia exigua quae Tithymalus s. Esula exigua, foliis obtusis C. Bauh. pin. 291. T. erfolget auch mit der kleinern Varietät, welche auf einem bloßen Felde wuchs, und von welcher ich höre, daß die Uustores sie zu Esula exigua foliis acutis rechnen; es ist aber eine wirkliche Varietät; denn ich sinde keine limites, und Magnol im Bot. Monsp. wird also Recht haben, wenn er sagt, daß sie variiren. Dieses beygehende kleinere zeiget sehr leicht die gradus intermedios an.

Bon TRIFOLIIS habe ich jesund in Spanien 15 bis 16 Species bekommen. Im Anfange war mir dieses ein schweres Genus; jest aber ist es etwas bese ser. Sine Species erfolget hieben, welche ich sur das schonische Trifolium striatum Fl. Su. 614. 2. 669. halte. Die meisten stehen im Hort. Cliffort.

Die übrigen Pflanzen, welche erfolgen, find:

Aphanes arvensis, die, welche auf Hügeln wächst, ist haarig, in campis depressioribus, wächst sie tenerrima et glabra; ich habe das Exemplar aber nicht wieder finden können.

Lotus (ANTHYLLIS lotoides) caulibus procumbentibus, leguminibus parallelis, subarcuatis calycis longitudine, bessen Synonymon ich nicht weis.

Scabiofa parua annua fr. sellato, hierauf weis ich

Linum strictum sylvestre annuum luteum fol, latiore, vel angustiore Moris. T. 340?

Atractylis RAI. 137. 1?

Meine Pflanzensammlung steigt bis auf heute zu 780 Species annotatas, und die Beschreibungen zu 300. Ich habe mir ein kleines Handverzeichniß gemacht, ganz kurz, nämlich mit dem nomen specisicum ein Synonymon und dem Ort sür jede Pflanze, um das Gedächtniß zu unterstüßen. Ich habe auch bieses

42,

dieses Verzeichniß mit Papier durchgeschossen, bamit ich die neuen Species, welche ich täglich bekomme, moge zuschreiben konnen.

Hier um Madrit fängt aber der Sommer schon an gleichsam Abschied zu nehmen; denn alles ist schon von der Hiße vertrocknet. Ich will zusehen, daß ich, sobald Sr. Ercellenz, Herr Carvasal in die Stadt kommen, nach den hohen Berge den Escurial und St. Ildesonse möge reisen können; denn ohne seine Erslaubniß kann ich nicht die geringste Reise vornehmen, weil es in Spanien heißt: wer in des Königs Dieuste und lohn ist, muß zugleich seine Frenheit entbehren. Doch soll ich am Ende dieser Woche nach St. Fernando, vier Meilen (leucer) von hier, in Gesellschaft des Doct. Barnades, (welcher da wohnet) reisen. Alsbenn hoffe ich nebst mehrern curidsen Gewächsen auch einige wenige pyrenäische an den Herrn Archiater absenden zu können.

Doct. Barnades hat jest große kust bekommen, Wögel zu sammlen, und suchet mir alle rare, die er bekommen kann, zu verschaffen. In der vorigen Woche hatten wir eine rare und wackere Otis, und gegen den Donnerstag hat er mir dren andere sehr besondere und rare versprochen.

Er hat auch den Vorschlag, daß wir bende binnen kurzem nach den Pyrenäen reisen möchten, welches mir ungemein angenehm ist, wenn es angeht; denn die catalonische Sprache ist ganz von der spanischen verschieden, und ich würde also allein schwerlich sortkommen.

Ich kann auch ben Baron Leuhusen nicht genug rühmen, für alle Freundschaft, und ben guten Rath, den er mir allezeit ertheilet. Er hat mich auf die besten Stellen, die hier gefunden werden, benm Botanisiren begleitet, und hilft mir in allen Bedürsnissen. nissen. Ich habe burch ihm auch allezeit die Post fren. Ich verharre u. s. w.

1752. Jul. den 38 Madrit.

43.

welches ich den ½ Jul. empsieng, erweckte ben mir eine doppelte Freude; indem ich nicht allein meine Zweifel aufgelöset fand, sondern auch eine solche Menz ge Neuigkeiten, von meinen Bekannten aus meinem Vaterlande, erfuhr, welche der Herr Archiater benzufügen beliebt hatten. Dieses waren auch die ersten, die ich seit anderthalb Jahren, seitdem ich von Hause

gereiset bin, erfahren habe.

Bor zwen Wochen hatte ich die Ehre, mit bes fel. Envoye flemmings Bedienten auf Stockholm an ben Serrn Urchiater ein Pafet mit eingelegten Pflanzen abzusenden, von welchen ich die meisten dieses Jahr gesammlet habe, außer einigen wenigen, welche vom porigen Jahre übrig geblieben find. Sieben erfolget ein Berzeichniß von bem, was ich abgefandt habe, nebst ben Zweifeln barüber. Da ich bamals, megen ber Gile ber leute, nicht bazu fommen fonnte, ben Mamen und die Zweifel auf die Pflanzen felbst benzus schreiben, so schrieb ich nur bloß die Nummern auf aus meinem Catalogo Manuscripto, welchen ich mir, mein Gedächtniß ben ben Ercursionen aufzuhelfen, gemacht hatte, welche Nummern in bem Berzeichnisse erklaret werden. Ich habe die mit einem (+) bezeichnet, welche für mich zweifelhaft find. Ich bitte, daß ber Herr Archiater bann uud wann in Ihren Briefen, wenn es bie Zeit zuläßt, mir biefelben erklaren mogen, nach ber gunstigen Erlaubniß, die ich bekam, da ich von Schweden wegreisete. Ich habe die mit einer Linie unterstrichen, die ich aufs genaueste beschrieben habe, bamit

Damit der Herr Archiater mir befehlen mogen, diese Beschreibungen abzuliefern, wenn in den aufgetrockneten Exemplaren selbst noch etwas dunkel seyn sollte.

Ich hatte auch eine Schachtel mit Samen für den Garten eingepackt. Da die Leute aber, wider ihr Wort, eine Stunde eher reiseten als ich kam, so mußte ich den Verdruß haben, sie ben dieser Gelegenheit nicht abgesendet zu sehen. Ich könnte sie wohl auf der Post schicken, wenn ich mich nicht fürchtete, daß die Sonnenhiße, welche hier in diesen Monaten unerträglich ist, sie verderben möchte. Herr Baron Leuhusen hat mir doch versichert, daß ich noch Gelegenheit erhalten wurde, sie dieses Jahr zu übersenden; ich suche deswegen während dieser Zeit die Sammlung täglich zu vermehren.

Ich mochte gerne wissen, ob Glidium im Garten

aufgewachsen? (R. non).

Bon Gramen miliaceum aquaticum Lob. (Aira aquatica) Fl. Su. 66. 2. 68. sandte ich im Paket pag. 4. n. 61. eine Probe, welches im Wasser gewachsen, und ex gradibus intermediis scheint es kaum verschieden zu senn. So viel ist doch wahr, daß es, wenn es auf trocknen Stellen wächst, wie auf dem Schlossberge in Upsala, und am Wege auf der Königswiese zwischen Is-landet und Wind-bron, ein ganz anderes 44. Ansehen hat, als das spanische; und ich glaube, daß meines auch radice annua von dem schwedischen versschieden ist.

Festuca maritima spica lineari secunda reëta, spiculis adpressis subaristatis habe ich nicht mehr als einmal paniculatam gefunden; denn es ist eigentlich eine spica ramosa. Nach Rasi Namen Gramen pumilum loliaceo simile Ras. syn. welchen Scheuchz. Hist. 272. ansühret, scheint es allerdings eben dasselbe zu senn, wie auch nach dem loco natali l. c. aber Scheuchzers Figur, T. 6. F. 3. ist dem spanischen

gar

gar im geringsten nicht ähnlich. Ferner sehe ich auch gar keine Ursache, warum er saget, daß die Fructisication dem Gramen panicula multiplici majus C. Bauh. ganzstähnlich sen; denn auf Gramen majus sind Glumae muticae et obtusae, aber auf dem spanischen subaristatae. Außer diesem ist die Spicula auf majus, linearis; aber auf dem kleinen ouato-disticha, lata und allezeit sessilis. Gramen majus hat Vaill. Paris. 92. n. 73. t. 18. f. 4. ziemlich gut abgezeichnet; wenn ich mich aber recht erinnere, ist es besser benm Barrelier Ic. 49.

Cistus fragen der Herr Archiater, cur mira Species? ich erinnere mich aber nicht anders, als daß ich schrieb, Cistus minimus vernus. Ich habe ein größeres Eremplar, im Paket pag. 20. n. 390. überschickt.

Gramen maritimum typhinum, breui et crassioris spica ad singula genicula prodeunte. Trium f. apud Scheuchzer. bist. (85.) 86. (Phleum schoenoides) fand ich, wie ich menne, vor acht Tagen hier in der Stadt in ausgetrockneten Bachen, einen Fuß lang, oder ausgebreitet eine Elle, welches ungleich größer ist als Gramen album capitulis aculeatis italicum C. B. Scheuchz. 85. (Schoenus aculeatis). Das Unsehen ist wohl ziemlich gleich, die Figur der Aehre aber scheint verschieden genug zu senn, so daß es nicht mehr als eine Varietät von dem letzten senn sollte, wo die flores fasciculati truncati sind s. aequalis longitudinis; hier ist aber eine lange Aehre. Ein Zweig erfolget eingeschlossen.

Buffonia habe ich hier gefunden; ich rechnezte aber vier stamina und zwen styli, wie auch petala minutissima. Es ist allerdings von dem ord. nat. Caryophylloideorum. Mir deucht, dieß ist ein guter Grund gegen diejenigen, welche auf die Vereinigung aller vormals sogenannten Alsines zu ein einziges Genus bestehen; denn hier ist die Capsul ganz verschies

-: 1 2

ben von ben nachst verwandten Saginae und Moerhingiae u. s. w.

Von Pharnaceum oder Cerviana Minuarti habe ich jest die Fructification beobachtet, so, daß ich nun in Ansehung dieser Pflanze keinen Zweisel mehr habe. Sie scheint auch unsehlbar zum ord. nat. Caryophyll. zu gehören. Ich kann ihren Character im Syst. Nat. nicht wieder sinden.

Osyris oder Casia habe ich, seit meinem letzten Schreiben, in Absehen auf die Frucht, nachgesehen. Auf den Buschen, welche allein flores masculos hatten, wurde nicht eine einzige Veere gefunden, und auf andern flore hermaphrodito sand ich nicht mehr als zwen oder dren Beeren, ob sie gleich in Menge blüheten, so, daß man mit Necht sagen kann, daß er hier abortiret; vielleicht deswegen, weil die Männschen bis auf 100 oder 150 Schritt entsernt stehen. Cicatricula fructus ist bloß im Unsange dreneckt; hernach aber wird sie rund, und die Kanten verschwinden.

GNAPHALIUM semine tomentoso ersolget eingeschlossen. Sollte es das Gnaphalium floribus tomento involutis senn, welches ich mich, wie mir deucht,
erinnere, daß Zaller es in seiner Flora helvet. nennet.
Ich habe es nicht, unter der Zeit da es blühete, eraminiret; denn ich dachte allezeit, daß dieses Gewächse
so tomenteuse senn möchte, weil es jung war. Die
Samen aber haben nicht die geringste Aehnlichkeit
mit den andern Gnaphalia; denn sie sind compressa,
semi - ordiculata, altero apice productiori, acutiori
dura involuta lana copiosa tomentosa, arcte adnata
sed tumenti: nucleo consimilis sigurationis praegnatae. Das nächste Jahr werde ich, wenn Gott seben und Gesundheit giebt, genauer zusehen; denn die
Pflanze ist hier allgemein genug. Samen habe ich
auch gesammlet. Es ist MICROPUs erectus.

ERF

Dieß Jahr einige wenige Blumen im Garten des Colleg. Pharm, gegeben; die Frucht aber abortirte. Ich bekam eine Blume, welche überschickt wird, damit der Hert Archiater ungefähr einen Schluß machen können, zu was für ein Genus es gerechnet werden muß. In der Pflanzensammlung, welche ich voriges Jahr von Lissaben absandte, war auch ein Gewächse entwerder Ulex oder Erinacea tomentosa, ähnlich, angezeichnet No. 26. welches bennahe das medium zu senn scheinet zwischen Erinacea, und Ulex. Sollte dieß letztere No. 26. nicht Nepa granatensis lutea, capsula villosa Petiv. gazophylac. dec. 6. n. 175. t. 52. f. 1. senn? Ich habe die Figur in Lissaben gesehen.

Da ich neulich die vornehmsten Sachen, welche ich dieses Jahr gesammlet, weggeschickt habe, so bin ich genothiget, mich jest in so enge Granzen einzuschränsten. Ich muß deswegen den Herrn Archiater um Berzeihung bitten, daß ich jest nicht mehr kleine Pflanzen abzusenden habe, ehe ich wieder Gelegenheit

befommen zu sammlen.

Bin französischer Chemikus ist, auf Befehl bes Hofes, neulich hier angekommen, und vor kurzer Zeit wieder nach den spanischen Avecksilbergruben ben Ulmaden, in Begleitung des Seeofficiers meines Com-

missionairs, abgereiset.

Herr Velez und Herr Minuart sind vor kurzem, von Seiten der medicinischen Akademie, von hier abgereiset, um die Generation von der neuen Manna Hispanica zu untersuchen, welche hier entdeckt ist. Man hat damit dieses Frühjahr Versuche in den Hospitälern angestellet, um ihre Kräfte zu erforschen, worüber unsere spanischen Aerzte so verschieden urtheilen.

Velez ist nach Andalusien und Siera Morena; Minuart aber nach Avila in alt Castilien nordwarts gereiset. Nach einem Monate werden sie wieder er-

martet.

wartet. Insonberheit bin ich mit Herr Velez wegen Sisti überein gekommen, gegen ein Verzeichniß ber Pflanzen welche ich um Madrit werde beobachtet haben.

Ich kann meine vormaligen Cammeraden nicht glücklich genug schäßen, daß sie durch der Mäcenaten Gunst solche Gelegenheit bekommen, sich auf kleinen Reisen zu üben. Dieß ist zu ihrem eigenen größeten Vortheil, wenn sie weitere Reisen antreten sollten.

Rablers Glück kann nie genug geschäßet werden. Der Dienst, welchen er bekommen hat, ist, unter allen Bedienungen der Flora einer von den ehrbringendesten, und daben der allereinträglichste sür die Wissenschaft. Er hat es jest in seiner Gewalt, sich unter allen jestlebenden Botanisten eine der obersten Stellen zu erwerben; von allen Schülern des Herrn Archiaters aber hat er Gelegenheit die erste zu erhalten. Der capische Name ist ein zu großer Ehrentitel, als daß er könnte vergessen werden. Niemals aber kann es ihm vergesben werden, wenn er nicht seiner Pflicht nachkömmt; und solchergestalt steht er in größerer Gesahr für ein schimpsliches Undenken, als andere an minder glücklichen Orten *. Ich verharre u. s. w.

1752. August den 17 Madrit.

Schon vor vier Wochen hatte ich die Ehre, in dem damals abgelassenen Schreiben, zu berichten, daß ich mit des seligen Envoye Flemmings Bedienten ein Paquet mit spanischen Pflanzen abgesendet, von

wel-

Gr war nach dem Borgebürge der guten Hoffnung bestimmt; es wurde ihm aber von den Hollandern abgeschlagen, dahin zu reisen. Er wurde darauf nach dem südlichen Italien geschickt.

welchen ich hoffe, daß sie bald ankommen werden. Da die Hiße sich jeso etwas zu legen anfängt, so denskeich nach und nach die Samen, die ich gesammlet habe, mit der Post abzuschicken; denn sonst möchte ich noch lange warten mussen, die sich neue Gelegenheit, nach Schweden, zeigte. Ich mache heute deswegen einen kleinen Unfang, und glaube, daß diese ziemlich 47 frisch senn sollen, da sie alle in diesem Jahre, zu geshöriger Zeit gesammlet sind.

Eingeschlossen erfolgt die Beschreibung von ATRA-CTYLIS cancellata soliis linearibus dentatis, calycibus conniventibus Hort. Cliff. wovon der Herr Archiater mir besohlen haben die flosculos zu observiren *). Diese hat zwar nicht flosculos in ambitu radiatos, doch glaube ich, daß es eine wirkliche Species von Atractylis ist, wegen der Aehnlichkeit in den übrigen Theilen der Fru-

ctification mit ber folgenben Species.

ATRACTYLIS humilis flore radiato, squamis calycinis truncatis cum spinula setacea erfolget eingesschlossen. Sie hat vor kurzer Zeit angefangen zu blüshen, und wird von der vorhergehenden durch den radius praesens und involucrum oder folia subfloralia patula, unterschieden, welches die Descr. Ep. genauer ausweist.

Ich glaube bemnach, daß der Charafter Atractylidis einiger maßen, wegen der ersten Species, vermehret werden muß. Vor die lettere habe ich noch

feine Synonyma auffinden fonnen.

Ein kleiner ECHINOPS strigosus erfolget ebenfalls zugleich mit seiner Beschreibung **). Ich kann
nicht anders sinden, als daß er eine verschiedene Art
von Echinope maiore Hort. Ups. 248. 1. ist, ungeachtet dieser auch squamas calycinas ciliatas hat. Es
ist wohl unsehlbar Echinopus tenuisolius violaceus Tournef. inst. 463. und Echinopus minor annuus, magno
E 2

^{*)} Descr. 42. **) Descr. ep. 40.

capite Tournef. inst. l. c. welche bende Species Vaill. Act. 1719 und Just. Barr. 1028. zusammen verbinden. Carduus sphaerocephalus tenuisolius violaceus Barr. 1c. 144. ist dem Blatte und der Statur nach ganz und gar dasselbe; aber das capitulum ist nicht so accurat

In Ansehung des Mollugo soliis setaceis, caule simplici erecto, floribus sessilibus consertim dichotomis *) bin ich jesund etwas auf andre Gedanken ge-

gezeichnet.

rathen. Da ich um Johannis ju St. Fernando mar, ben Doctor Barnades zu besuchen, bekam ich eine neue Species (Guerva) noch fleiner, gang bistinct; aber in allem von eben ber Structur, so daß bendes facies und fructificatio dictiren, daß es ein befonderes Genus ist, und von Mollugo verschieden. Das einzige, was mich noch in Verwirrung seßet, ist, daß ich bas lettere in St. Fernando nicht mit Blumen gefeben, und ferner, bag es einen einzigen Samen bat, ba das vorher beschriebene polysperma ift. Go wie eine so vollkommene gleiche Structur und Unsehen bie Trennung von einander verbieten, fo scheint dies lettere ben Bentritt zu dem Genus Molluginis zu verweh. ren (welches aledenn ohne Granzen fenn wurde) wovon auch schon bas erstere capsula vniloculari unterschieden wird, so baß ich ben nahe glaube, baß es ein eigen Genus ist. Ich wunschte des S. U. Urtheil zu vernehmen, in wie weit der folgende Charafter zureichend Jenn kann.

MINUARTIA.

CAL. Perianth. pentaphyllum, rigidum compresfum foliolis plano-subulatis persistentibus.

Cor. Nulla. Nectarium: glandulae aliquot depressae intra calycem.

STAM.

^{*)} Descr. ep. 9.

STAM Filamenta tria, fubulata, brevia, rece-

Pist. Germen ovato - acutum. Styli tres, basi

conjuncti. Stigmata craffiuscula.

PER. Capfula oblongo-acuta, compressa, vnilocularis trivalvis, calyce connivente tecta.

SEM. Pauca, subrotunda, renisormia, vel solita-

ria compressa.

OBS. a Polycarpo differt Calyce acuto, femper erecto, Capfula vuiloculari. Compressa vulgaris species gaudet.

1. MINUARTIA dichotoma bracteis conniventibus

rectis.

Plantula est rigida, dura, tenax saepius sumplex. Folia setacea opposita. Flores copiosi in capitulum quadratum, arcte dichotomum, fassigiatum, caule saepius majus, congesti, sessiles. Bracteae setaceae slore multo longiores, plantae sructiferae praesertim couniventes, rosae hierochuntinae instar, apice recto. Semina nonnulla 5-8. circ. subrotundo-uniformia. Color plantae subsuscens.

2. Que ra A Hispanica bracteis patulis kumatis.

Planta praecedente saepius minor, unguem vix excedens; Facie, structura et rigiditate, eadem sed multo fragilior. Capitulum florum obsoletius tetragonum. Facillime a caule diffringitur, quod priori nunquam accidit. Bracteae setaceae sursum patulae; apice retrorsum hamatae; vestibus ad hacrentes. Semen vnicum, compressum, subrotundum. Color plantae pene albidus; ob capsulam monospermam debet distinctum Genus constituere.

Ich schicke jest Samen von benden Species.

Teuckium spinosum ocymoides sand ich vor dren Wochen; aber etwas zu spät. Dessen besondere Fructissication veranlasset mich, es dem Herrn Archiater so gleich mit zu theilen. Ich habe kein andres Erno-

49.

nymon gefunden als Chamaedrys multisida spinosa odorata Grislei lusit. Tournef. inst. 205; ob dieß aber sicher ist, weis ich so genau nicht; denn multisida ist schwer zu verstehen, und der Geruch davon ist so klein, daß es kaum odorata heißen kann. Da das Eremplar groß ist, so wird nur ein ramus maior davon geschickt. Ich sollte kaum glauben, daß dieses Teucrium spinosum dieselbe Didynamista spinosa sen, welche Hern Sanvages an dem Herrn Archiater schickte, und welche der Herr Archiater ben meiner Abreise mir besohlen nachzusehen; denn ich erinnere mich nicht anders, als daß dieses eben am Stengel und Blättern war, welche crenata waren. Die Pflanze selbst war viel kleiner. (Sollte dieß nicht Moluccella frutescens

seyn, welche verlangt wurde!)

SALSOLA vermiculata. Kali frutescens hispani. cum tomento/o folio. Tournef inft. 247. Barr. t. 205. er. folget auch. Es wachst überflussig auf ben Sugeln um Madrit; aber es blubet febr fpat. Gollte dieß eine Species Anabaseos senn? Ich habe nicht den Cha-rakter, und erinnere mich auch nicht mehr von diesem Genus, als daß Burserus eine Species haben soll und Burbaum die übrigen. Sollte dieß des Burferus Species fenn? (Negatur) Bracteae tres includunt singulos flores, alternos, spicatos. Calyx pentaphyllus, simplex absque apicibus appendiculatis. Corolla nulla. Stamina quinque, Germen ovatum desinens in stylum crassiusculum, Stigmata duo seta-Capsula vnilocularis, subrotundo-ovata. Semen vnicum, lenticulare, nec spirale. Es siel mir einmal ein, einem Zweig bavon zu fauen, ich bekam aber ein halsbrennen, welches einen ganzen Zag währete.

Malva hispanica foliis dimidiato - orbiculatis, crenatis mollibus, caule erecto, calyce exteriore diphyllo, habe ich schon lange bekommen; es ist aber nicht

nicht mit ben anbern überschickt. Das besonderfte an bieser Malva ist, daß der calyx externus niemals aus dren Blattern besteht, wie ben den andern Malven, fondern allezeit aus zwen, welche beständig an der äußern Sei-te sißen. Die Synonyma davon habe ich noch nicht

auffinden konnen.

17530

Da der herr Urchiater selbst die FRANKENIA mit feche Stamina gesehen haben, so ist es unnothig, ble Beschreibung bavon zu übersenden. 3ch befam in St. Phes (wie auch ben Aldea-Galega ohnweit Lissabon, ohne Blumen) eine andre, von der vorigen unterschies dene Species, welche ich sur Polygonum fruticans 50. supinum, maioribus foliis hispanicum Barr. ic. 716. halte, aber sie hatte feche bis acht Stamina. Sonft war sie unterschieden burch caules procumbentes flacridi, inordinate ramosi. Folia viridia, Flores rari, saturatius purpurei. Da ich aber zu der Zeit mit andern neuen Gegenständen überhäuft mar, so tonnte ich nicht Dazu tommen biefe genau zu beschreiben.

FRANKENIA pulverulenta foliis quaternis obverse-ovatis oder Anthyllis valentina Clus. hisp. 480. foll auch nicht weit von Madrit wachsen. Diese habe

ich noch nicht bas Gluck gehabt zu finden.

XANTHII Spinosi florescentia et spinositas reciproca ist recht artig. Dessen spinae ternatae sind sonst vtrinque laterales ad basin petioli, gleich als wenn es stipulae senn sollten; wenn aber ein flos femineus fommt, welcher allezeit lateralis cault ad folia ift, fo wird die spira lateralis dextra ausgeschlossen, und ber flor femineus tommt genau an bessen Stelle. Solchergestalt haben bie folia ad flores blos eine spinam sinistram, da die andern, ohne Blumen, sie an ben-den Seiten haben. In dieser Species habe ich sonst niemals mehr als ein filamentum cylindrico-filisorme mit funf Antherae lineares patulae auf ber Spige gefe. hen. Es muß also zur Monoecia monadelphia geho.

ren. Ob die Species inermis es eben so hat, weis ich

nicht, weil ich sie noch nicht eraminiret habe.

NARCISSUS serotinus scapo vnifloro, neckariilimbo sexpartito brevissimo, habe ich vorher an den jungen Herrn Carl Linnaus geschickt; da ich nur neulich erst Eremplare wieder bekommen habe, so habe ich dem Herrn Archiater nicht eher mit mehreren auswarten können. Da ich noch keinen gründlichen Begriff von dem Geschlechtsunterscheide zwischen Ornithogalum und Scylla habe, so bitte ich mir des Herrn Archiaters günstige Unterweisung hierinn aus.

So bald die Botanisten in die Stadt kommen, werde ich mit ihnen in Ansehung ber Namen von Minuartia u. f. und der Queria zusammen treten, denn sie mussen wohl darum wissen, ehe etwas beschlossen wird.

Ich freuete mich schon halb, da ich in den spanisschen Zeitungen las, daß das ostindische Schiff zurück gekommen; des Herrn Archiaters Brief aber machte die Freude vollkommen, da ich erfuhr, daß mein alster guter Freund Herr Osbeck auch glücklich angelanget war. Er war von den Schweden der erste, welcher einen Anfang mit der Flora Hispanica machte, und seine guten Einsichtenlassen mir keinen Zweisel übrig, daß er nicht auch in China seiner Pflicht vollkommen nachgekommen sen, besonders da jest zwen Botanisken auf einmal dazusammen gewesen sind.

Herrn Sauvages Flora Monspel, habe ich mir gleich verschrieben, denn dieß wird mein Hauptbuch hier in Spanien werden. Ich habe auch deswegen aufhören mussen, an meinem Verzeichnisse der Pflanzen, welche ich bisher in Spanien gefunden, zu schreit ben, damit ich nicht an allen Stellen dieselbe Urbeit thun möchte, welche er verrichtet hat. Ich ver-

harre u. f. f.

51.

(88)

1752. November den 3 Madrit.

Mit einer unaussprechlichen Freude empsieng ich vor acht Tagen, burch bes herrn Urchiaters Schreiben vom 22. September eine ermunschte Menge von Unterweisungen, welche ich jego mabrend ein ganges Jahr habe entbehren muffen. Des herrn Urchia. ters bezeugte Bufriedenheit und gunftige Erleuterung über bas, was ich von Lissabon abgesandt habe, ist die bochfte Belohnung, die ich mir jemals für meine fleine Bemuhung gewünschet habe. Ich wollte wunschen, bag die erste madritsche Sammlung, welche blos bas vom vorigen Jahr in sich enthält, auch bes Herrn Ur-chiaters Benfall verbienen konnte. Um basjenige, was ich in biefem Berbft gefammlet habe, abzusenben, muß ich neue Belegenheit erwarten. Ich bin jest fo fatt von Madrit, daß ich hier keinen Sommer mehr auch für Geld senn wollte; benn ber Verdienst ist jego gang geringe. Go viel habe ich gefasset, bag ich bas allgemeinere von bem feltenern unterscheiben fann, und ben Grund zu einer Flora gelegt habe, welche auf Reisen ein großes Sulfsmittel ift.

Herr Minuart, welchernach dem alten bergigten Castilien gewesen ist, hatte ungefähr 300 Pflanzen ben sich, mehrentheils subalpinae, und unter diesen ein Theils schwedische.

Herr Velez brachte auch von ber andalusischen Gränze verschiedene rare Gewächse mit. Es war aber Schade, daß er auf dem halben Wege krank wurde, und also mit einer halb vollendeten Arbeit wieder umtehren mußte. Beyde brachten die gewünschte Ortegia oder Iuncaria Clusii mit, der erste mit Samen, und der lestere mit Blumen; so, daß ich jest die Ehre habe dem Herrn Archiater den rechten Charakter davon

E 5

mit zutheilen, wovon gleich ein mehrers. Ich will vorher mit einigen Worten etwas, in Unsehung mei-

ner vorher abgesandten Pflanzen, erinnern.

Vaillant in den Atractylis radiata*) habe ich seitebem sichere Synonyma beym Vaillant in den Abhandlungen der parisischen Akademie gesunden. Er nennet sie da Crocodiloides Atractylis solio, slore purpureo coronato. Vaill. Act. 1718. (edit. Paris 4to) p. 162. n. 3. (t.5 f.9. sigura flosculi radii) Cnicus aculeatus purpureus humilior. Tournes. inst. 451. und solssich nicht Carlina flore purpureo rubente patulo. T. inst. 500, welche sowohl Vaillant (Act. 1718. p. 137. n. 4.) als Sauvages (meth. 298. 193) nach Carlina hinsühren, und Vaillant ist gemeiniglich glaubwürdig in Plant. Fl. composito.

Echinops **) halte ich für Tournefort vierte und sechste Species, wie ich legtens schrieb, wohin auch Lobelii Ritro floribus caeruleis gehören möchte. Sauvages hat in Meth. 293. 192. Lobelii und des Horti Ups. Sp. 2. Namen; ich kann mich aber nicht darauf verlassen, ober meine beschriebene Species mennet, oder die, welche im Horto Ups. beschrieben wird. Vierte und sechste Species zusammen verbunden werden.

Salsola vermiculata (descr. 17.) welche ich lettens zweiselhaft schickte, hat seitbem, vermittelst der Frucht, deutlich ihr unleugbares Geschlecht erzeiget. Ich schicke jest eine vollkommene Beschreibung davon. Da Minuart gewiß glaubet, daß es Kalilignosum siculum, floribus membranaceis. Bocc. T. ist, (welches doch ungewiß) so bitte ich gehorsamst, daß ich Nachricht bekommen möge ob Bocconssssors oppositos hat, wie Bocco und Barrelier sie abgezeichnet habe. Die madritsche hat Barrelier sie. 215. mit der Frucht ziemlich gut abgerissen. Seit dem

^{*)} Descr. ep. 41. **) Descr. ep. 40.

habe ich eine andere Species bekommen, welche Kali fruticosum Hispanicum capillaceo folio villoso T. senn wird, oder auch Genista fronde T. Dieß ist eine recht Schone Species und mit vielen besondern Rennzeichen begabet, welches bie Beschreibung 18. ausweist. Samen erfolgen von benden. Wegen ber Hehnlichkeit habe die Beschreibung von Salsola Soda, welche im Hort. Pharm. geblühet hat, bengeleget. Außer diesen habe ich auch in Portugal Salsola fol. inermibus GUETT. ober Kali minus, semine cochleato C. B. und Kali fruticosum C. B. gefeben.

AGROSTIS stolonifera quae arenae mobilis it. Scan. 338. machst hier allezeit ben Bafferquellen und an schattichten Dertern, so wie in Upsala in tiefen Grasgraben, wo ich dieselbe vor diesem gefunden habe. Mir beucht, daß die Varietat im Flugsande dicker und

Dichter in ihrer panicula ist.

DACTYLIS cynosuroides spicis linearibus subternis habe ich benm ZANNICHELLI in seiner Histor. p. 120. n. 10. t. 36. beschrieben und abgezeichnet 53. gefunden. Es ist auch in R A 1. Syn. 3. p. 293. n. 4. unter bem Namen Spartum Essexianum spica gemina clausa angemerket.

ANTIRRHINUM triornithophorum foliis ternis ouatis etc. ober Triornithophorum GRISLEY freuete ich mich ungemein, kennen zu lernen. Rivinus hat sonst eine gute Figur bavon in mon. irr. und nennet es Antirrhinum fl. purpureo American. wo auch flexura labii superioris supra faucem beobachtet ift,

welches dieser Species besonders zufommt.

TRIFOLIUM resupinatum; oder pratense salamanticum. Clusii ober Trifol. folliculatum pratense C. Bauh. habe ich bier ben Madrit in großem Ueberflusse bekommen, und ich sebe, daß es ganz verschieden ist von Trifol. Fragiferum Flor. Suec. 613. 2. 670. welches hier in Madrit auch wächst. Morison hat

bas salamantische zwenmal, zuerst mit Bauhins Namen, und nachher unter dem Synonymon Fl. Su. ben welchem lettern er den calyx recht gut abgerissen.

GENISTA tridentata, welches ich von Liffabon Schickte, balte ich für Genistella fruticosa lusitanica Angustifolia T. welches ben Liffabon gefunden wird; aber Latifolia T. glaube ich, ift eine andere Barietat, welthe ben Port a Port und in Gallicien gefunden wird? gang bunkelbraun, ba bie andere allezeit grun ift. Diefes erhellet ferner aus einem Zweige von ber breitblåtterichten, welchen ich von Porto ber habe, und jest eingeschlossen erfolget. Gie haben an benden Orten einerlen Namen, und man braucht sie Reuer damit anjugunden, wie in Schweden mit Birfenrinden; benn es feuert recht gut. Gnist. virid. 75. scorpiogenista vel vulgare Lustan. Diaphoreticum, scheint sie medicinal zu machen, und ber Pater Garmiento bat mir gefagt, baf bas Decoct in Gallicien jum Purgiren gebraucht wird.

Adianti fronde supra decomposita etc. Synonymon ersreuete mich unaussprechlich. Die Figur benm Plukenet ist ziemlich gut, doch habe ich es, wie schglaube, genauer abgerissen, welche Zeichnung, sobald der Herr Archiater besehlen, überschießt werden soll. Ich bitte mir gehorsamst Unterricht darüber aus, auf was Art dieses Trichomanes Canariensis senn kann, welches ich nach Gen. Pl. und Syst. Nat. 9472 nicht wohl sehe; denn mir deucht, daß die Analogie mit Adianthum Coriandri solio C. Baun. allzu groß sey.

POLYPODIUM leptophyllum, ober Filicula montana minor C. B. Diese Synonyma habe ich ausgessunden, welche ich sür sicher halte. Adiantum minimum folio vario Tournes. inst. 543. Adiantum Filicinum leptophyllum elatius Hispanicum Barrel. obs. 1270. ic. 431. bona. Denn es hat eben solche ramenta folio-

foliosa radicalia, wie Barrelier abgezeichnet hat. Habitat in arena ficca. Asplenii Species ni fallor.

Fucus an Conferva. No. 40. halte ich für TRE-MEDLA marina cespitosa, segmentis tenuibus. Dill. male. 50. t. 10. f. 9. 3ch fand es auf den Steintreppen in St. Dbes, wo es taglich, mabrend ber Bluth, unter Baffer fant.

Bon Fucus elongatus, ober longissimus linearis dichotomus, habe ich eine gute Figur und Beschreibung in den Abhandl. ber parif. Ufad. unter bem Da. men Fueus in ligulas longas angustas et subrotundas divifus. REAUMUR Act. 1712. p. 24. t. - f. 2.

Thymus 21. wird hier für Calamintha odore pulegii fen Nepeta C. B. 228. gehalten. 3th habe niemals ben Stengel liegend gesehen; aber Calamintha minor finde ich nicht wieder, so wenig ben C. Baub.

als Tournef.

Bon bem Ornganum, welches ich von liffabon schickte, weis ich nicht anders, als daß es Origanum beracleoticum Auctor. Cunila Gallinacea Plinio. C. Bauh. pin. 223. 4. ift. Mir beucht, es ift vom Dla. ioran genug Spicis longioribus acutis, glabris, bracteis acutis, verschieden, welche im Majoran obtusae et pubescentes sind.

Der herr Urchiater schreiben Reseda Sesamoides parva salamantica Clus. sen eine artige Species A c E-TOSA ACULEATA. Dief verstehe ich nicht. Ich weis auch nicht, daß ich zu ber Zeit mehr gesehen, als Lapathum Neapolitanum Bucephalophoron Co-

lumnae.

Unter benen, die ich geschickt habe, war auch eins mit bem Namen Carduns acaulis, calvce tomentoso, spinoso. Dieg finde ich, bag es ATRACTYLIS gummifera sen, nachdem ich von diesem Genus eine Renntniß erlangt habe. Gollte nicht Cnicus Carlinae folio acaulis, gummifer, aculeatus, flore purpureo To 1739

Tournes. inst. 500. Chamaeleon albus apulus purpureo flore gummifero Column. Ecphras. 1. pag. 1. t. 12. das selbe senn? dieß ist mir bloß im Wege, daß Columna radius flosculis 5. sidis beschreibt, welches ich weder gesehen noch beschrieben habe; er kann aber zu der Jahrszeit abgefallen gewesen senn. Ich sand dieses Gewächse auf alten Aeckern ben St. Abes. Des Columna Figur ist sonsten gut.

55. Im übrigen ersuche ich ben Herrn Urchiater um die Fortsesung der Erklärung von Agrostis No. 4. Umbellata No. 13. Euphordia 19. und 20. Tetradynamista 33. Trifolium 27. Artemisia sol. viridibus 32. und Atriplex 36. aus der Lissabonischen Sammlung, von welchen ich noch nicht die geringste Gewisheit in

Unsehung ber Synonymen erhalten habe.

Sollte es bem herrn Urchiater gefällig fenn, meinem Begehren zu willfahren, so wurde wohl ein ober ber andere Name in ben bren Geschlechtern, wovon bie Rebe ift, geandert werden muffen; wozu alebenn bas vierte fommt von eben berfelben naturlichen Ordnung (ordo naturalis) namlich Juncaria Clusii. Sievon erfolget ein Eremplar, welches herr Delez mir gegeben hat, bem herrn Archiater zu übersenden. Bon Illecebrum procumb. ramis wird es unterschieden burch corolla nulla und calycis foliola integerrima, simplicia, oblonga nec subulata u. f. wie man aus ber Descr. ep. 8. sehen kann. Ich habe hier in Madrit vier spanische Botanisten. Dren von ihnen haben mir feit einem Jahre taglich Befellschaft geleistet, und ber vierte ist herr Ortega, welcher sich noch auf seiner Reife aufhalt, und von allen ber vornehmfte genannt wird. Seiner Bibliothet habe ich mich auch allezeit bedienen konnen, wenn ich gewollt habe.

Dieser vorerwähnten Ursache wegen, wünschte ich, baß sie in biesen Geschlechtern alle viere genannt wur-

ben,

ben, insonberheit da die Geschlechter von einer und eben berfelben naturlichen Ordnung find, wie die Berren felbit.

Meine Observation von Buffonia, daß sie nam. lich vier Stamina haben sollte, halte ich jest für falsch; benn im Herbste konnte ich einmal nicht mehr als

zwen feben.

Sauvages methodus foliorum ober Flora, habe ich neulich von Doct. Barnades bekommen. In ber vorigen Woche bin ich sie durchgegangen, und ba-

be fie mit meinen Pflanzen verglichen.

Der herr Urchiater werden ohne Zweifel gehort baben, daß Mr. LE Monier ein Argt in Paris eis nen Hortum Noaillensem, ober bes Bergogs von Moailles Garten heraus zu geben willens ift. Delez hat beständig Correspondenz mit ihm. Sauvages citiret ihn auch oft in seinem Buche.

Herr Ungerstein, (welcher die Procellaria geschoffen,) war hier vor ein paar Monaten, nachdem er eine Reise burch gang Europa gemacht hatte. Seine Observationen in der Mineralogie, dem Deconomies und Commerzwesen, waren wirklich schon, und er ist ein guter Observator, so, daß es Schade war, daß er nicht auch ein Botanist fenn follte, ba er über gang Ungarn, Pohlen, Italien u. f. w. gereifet mar. Er 56 berichtete, baß er von Lissabon einige Bewächse an ben herrn Archiater geschickt hatte, als Grains de Vermillon, (Ilex Coccifera) Barilla (Salicornia ober Salfola) u. f. w.

In der vorigen Woche las ich in ben spanischen Zeitungen von meinem Corallversuche in den Abhandl. ber tonigl. Utab. ber Wiffenschaften; fie hatten mich aber umgetauft, wie die Spanier es allezeit mit ben Ausländern machen.

Osbecks schwacher Gesundheitszustand geht mir ungemein nabe. Er hatte sich sonst vorgenommen,

im Winter wieder nach Ostindien zu gehen, wie er mir ben seiner Zurücktunst zuschrieb. Ich wünsche, daß er im Stande senn mochte, die Reise vorzunehmen, so käme er viel stärker wieder dahin, und dem, der dort Augen hats, sehlen nie die curidsesten Objecte. Da er mein besonderer Freund ist, so freuet es mich ungemein, daß er sich in Indien so brav hervorgethan hat. Ich habe großen Antheil an seinen spanischen Observationen, welche ich von ihm zu erhalten hosse.

Herr Velez hat versprochen mit nächsten die Samen zu senden, die er auf seiner andalusischen Reise gesammlet hat. Er hat einige recht schone darunter; auch Pflanzen, womit ich die jegund noch nicht sertig

bin. Ich verharre u. f. w.

1752. December den 28. vder 1753. Jen. d. 8. Madrit.

Dach meiner gehorsamsten Danksagung, sür des Herrn Archiaters Erklärung, über die lettens von Madrit abgeschickten Pflanzen, habe ich die Ehre, dem Herrn Archiater-Glück zum neuen Jahre zu wünsschen. Ich habe das Glück unter diejenigen gerecht net zu werden, welche mit der größten Zärtlichkeit des Herrn Archiaters Erziehung und günstigen Schutz genossen haben. Ich wünsche mir eben deswegen Gnade vom Zerrn, damit ich in diesem Jahre und meine ganze lebenszeit an Tag legen könne, mit welchem Siefer und Bestreben ich die Gunst schäße, die der Herr Archiater mir von meiner ersten Jugend an erwiessen haben.

Des Herrn Urchiaters legtes war mir ber neueste Beweis von der Zärtlichkeit, welche ich allezeit erfahren, da der Herr Urchiater so günstig beliebt haben,

mir

mir die Zweisel aufzulosen, welche meine zulest abgesandte Pflanzen mir verursachet hatten. Ich finde 57. faum etwas weiter zu erinnern; die Jahrszeit hat jebo auch nichts neues, womit ich sollte vergnugen konnen. Das einzige, was ich jest besige, ift eine Fortsegung von meinen Samen, welche ich bem Berrn Urchiater gunstig anzusehen bitte. herr Velez hat auch einige von feiner Reise in Undalufien bengeleget.

Zuerst werbe ich biejenigen Zweifel, welche mir ben ben legt geschickten Pflangen, in Beziehung auf bes herrn Archiaters Antwort, und worauf der herr Urchiater mich gewiesen und zu antworten befohlen baben, in eben berfelben Ordnung berühren, wie ich fie

von bem herrn Urchiater empfangen habe.

Polygonum minus lentifolium C. Bauh, prodr. habe ich bem herrn Urchiater schon lange geschickt; ich beklage aber, daß ich damit noch nichts habe ausrichten tonnen. 3ch hoffe aber im Fruhjahr, wenn ich felbst die Berge benm Escurial burchfriechen werde, etwas auf die Spur zu fommen; benn ich febe, daß ich nicht eher zur Reise kommen werde, bis Herr Gous bin ober herr Ortega jurud gefommen. Mittlerweile werbe ich mich in ber Nachbarfchaft biefer Stadt etwas umfeben.

403. Thalietri speciosissimi C. B. Samen habe ich

folgender Gestalt beschrieben:

SEM. totidem quot germina, 9 - 12. oblonga, vtrinque acuta, substriata, erecta, sessilia. Die Stengel find von dren bis funf Fuß hoch, in wie weit es aber von bem schwedischen Thalictrum flavum verschieden ist, kann ich mich nicht erinnern.

410. Varietas Ranunculi rotundifol. repentis echinati C. B. 3ch glaube, daß Ranunculus palustris echinatus C. Bauh. welcher einerlen ist mit Hort. Upf. 157. 3. und Ranunculus arvensis aculeatus C. B. Fl. Su. 470. 2. 508. einander viel näher kommen, als diese mit dem ersteren.

ersteren. Denn biese benben echinati C. B. habe ich hier ben Madrit neben einander observiret, auf einem Acker ber nach unten zu morastig wurde. Je sumpfichter der Ucker wurde, besto runder wurden bie Blatter, und ich konnte in Unsehung ber Burgelblatter (fol. radicalia) an benben keinen Unterschied seben. Ohne diesem war die Blume, Frucht, facies particular. und substantia foliorum, an benden alles dasselbe: aber an Morisons und R A 11 flore minore Hort. Ups. 157. 3. ist die Verschiedenheit größer. Die Blume ift baran gang flein, die Frucht hat kaum Merkmaale von Backen, sondern ist bloß punctiret, wie man dies auch an andern Urten von Ranunkeln sieht. Die Blatter find viel bunner, und im geringsten nicht saftreich ober haarig, wie an ben andern. Ich will aber boch im Frühjahre die Observation wiederholen.

494. ERYSIMUM siliqua axillari Roy. (Sisymbrium) mird hier allezeit flore luteo gesunden; aber Isnard beschreibt seines flore albo. Ferner hat das madritsche caulem erectum, semper fere simplicem et vnicum. Doch habe ich hier noch niemals Siliquas aggregatas gesunden, welche, nach dem Bericht aller neuen Autoren, Erysimum corni-

culatum C. B. haben foll.

536. LATHYRUS sativus flore purpureo C. BAUH. sollte dieß nicht Lathyrus pedunculis (floris, cirrhis diphyllis, foliolis linearibus, stipulis nudis, caulibus nudis,) SAUVAG. meth. 193. 150. senn? Lathyrus angustifolius humilior. MACNOL. monsp. 150.

535. Lathyrus sylvestris maior angustissimo folio. C. Bauh. wird ohne Zweisel senn Lathyrus pedunculis vnistoris, cirrhis diphyllis, foliolis capillaceis. Sauvag. 98. 151. oder Lathyrus angustissimo seu capillaceo flore C. Bauh. denn Sauvages erwähnet ausdrücklich, daß es pedunculum seta longa terminatum hat, welches man an diesem allerdings sindet.

533-

533. TRIFOLIUM tomentosum fragiferum M'A-GNOL. hat zwar capitula florifera pedunculata; wenn aber bie calyces fructiferi großer werben, inflati und reflexi in der Frucht, so sind die capitula fructifera bennahe allezeit fessilia. Rad. annua. Die Synonyma C. BAUH. I. BAUH. und Tournef. scheinen fonst

sicher genug zu senn.

574. TRIFOLIUM resupinatum oder pratense folliculatum C. BAUH. ift gang ficher BARREL. ic. 872. wie der herr Urchiater mir gezeiget, wo die Figur recht icon ift. hier wiffen wir von keinem andern Trifol. folliculat. Salmanticense Clus. als diesem. Ich wundere mich beswegen, warum Jussieu in ben Unmerfungen zum Barrel. No. 824. die Figur bavon von Trifolium salmanticum Clus. hat trennen wollen.

544. Ciceri sylvestri adfinis C. B A U H. ober Glaux. Chif. Hifp. Lob. follte bieß auch nicht ein Astragalus siliqua epiglottidis forma HERM. ober Astragalus supinus filiquis villosis glomeratis Tourner. Inft. 416. fenn? Ich babe ihn niemals caulibus erectis gesehen, wie Clusius sein Glaux zeichnet, sondern beständig

caulibus quasi terrae impressis.

104. ELYMUS caput medusae vulgo ist ja au-Ber Zweisel Elymus involucris reflexo-patentibus. CHENON nova Gen. p. 35. n. 5. wachst hier in Madrit überall auf abhängenden Feldern, eben wie Scirpioides maritimum, capitulis sparsis glomeratis SCHEUCHZ.

vb wir gleich weit vom Meere entfernt liegen.

210. BETA Sylvestris. Es mag sicher genug fenn, daß alle Species lativae ihren Ursprung von die= ser haben, ob mir gleich beucht, daß sie perennis senn 59. foll. Da ich ganz basselbe Gewächs ben Lissabon auf ben Sugeln ben ben Dlivenhannen gefunden habe, fo glaube ich, daß es Beta maritima Lobelii senn foll.

222. BUPLEURUM angustissimo folio C. BAUH. da J. Bauh. Figur meiner so sehr abnlich ist, so babe

habeich geglaubt, daß es Auricula leporis minima I. B. senn sollte. Die Autores beschreiben das ihrige aber größer, da ich meines niemals über eines Fingers Höche gefunden habe; und Magnol sagt, es blühe im Herbste, da dieses ein Frühlingsgewächse ist, ob es gleich seinen Samen bis weit im Herbst behält. Die wenigen Samen, welche ich gesammlet habe, erfolgen eingeschlossen.

259. ORNITHOGALUM glaube ich, ist Ornithogalum vmbellatum medium C. Bauh. und ganz eben dieselbe Species die im Hort. Ups. steht; obgleich locus sylvestris die stamina magis subulata gemacht hat.

276. Rumex lyratus floribus hermaphroditis, foliis lyratis Guett. da ich denselben aber noch nicht gesandt habe, so muß das ein anderer senn, welcher solia lanceolata, subacuta, basi subarticulata, sinuatorepanda hat, caule simplice, molli, fructu pendulo, pedunculato, alis magnis membranaceis, integerrimis. Dieses 276. a. habe ich ben St. Fernando zwo Meilen von hier gesunden; aber Lyrata Guettak-duettak-dustraken und wird genug radice perenni unterschieden. Folia oblonga, obtusissima, medio contractiora. Caulis durus rigidissimus, ramosus. Flores sessiles, semiverticillati. Fructus deorsum spectantes, rigidi alis rugosis serratis, grano incumbente. Von diesem lestern ersolgen jest Samen.

Sonst hat Herr Velez eine Rumex scoparia suffruticosa von Andalusien mit gebracht, welcher Rumex scutatus ziemlich gleichet, ist aber sehr ramosa. Ich hoffe ins kunftige mehr davon zu reden. Sie ist mehr juncea, mehr haarig, hat kleinere Blätter, einen längern Stiel; es wird aber doch nur bloß eine Barietät Rumicis scutati seyn.

596. SCORZONERA angustifolia prima C. BAUH. Bon dieser habe ich neulich eine gute Figur benm

benm Barrelier gefunden, unter dem Damen Tragopo-

gon pinifolium hispanicum.

611. ATRACTYLIS radiata wird wohl unmoglich ein neu Genus werden konnen, wenn ebenfalls Carlina acaulis gummifera C. Bauh. einen gleichen radius hermaphroditorum flosculorum haben sollte, nach bem Character sowohl in Gen. Pl. 756. als auch Syst. Nat. 6. Dieser radius fehlet wirklich in Cnicus exi- 60. guus, capite cancellato, semine tomentoso T. ba die limites aber boch noch sicher find, so scheint es mir wiber bie Matur gu fenn, fie von einander gu trennen. Sonft find Diese Atractylides am nachsten mit Carlina verwandt, und außer bem radius calycinus sind sie kaum zu unterscheiden; denn facies flosculi, semina und pappus fommen gang und gar überein.

Seit dem ich zulest die Ehre hatte den herrn Urchiater aufzuwarten, bin ich ein hubsches pyrenaisches Berbarium von ungefähr 100 Pflanzen durchgegangen, welches Doctor Barnades gefammlet hatte. Ich fand hierinn viele fur mich recht rare Bewachse. nehme mir die Erlaubniß fie aufs furgefte anguführen, damit der herr Archiater mir befehlen mogen biejenigen genauer zu besehen, welche ber Berr Archiater vor-

ber nicht gesehen haben.

I. RANUNCULUS gramineus foliis linearibus, longissimis caule erecto, nudo, vnistoro.

Ranunculus alpinus pumilus gramineo folio, flore

albo. TOURNEF. Inft. 292.

Pumilus Ranunculus gramineo folio. Lo B. belg. 818. fine Descr.

2. RANUNCULUS parnassifolius foliis ovatis integerrimis, nervolis, caule erecto, nudo bifloro.

An Ranunculus montanus graminis parnassi folio. HERM. Parad. TOURNEF Instit. 286. Radices fasciculatae. Flores albi.

3. ANTIRRHINUM molle foliis oppositis; quatis, obtusis, pubescentibus, corollae nectario gibbo, obtuso.

Antirrhinum villosum origani folio. Tour NEF.

inst. 162. SAUVAGES 139. 135.

4. ANTIRRHINUM foliis ternis lanceolato - linearibus, corollae nectario gibbo, obtulissimo.

An Antirrhinum luteo flore. C. BAUH. pin. 211. Tournef. Inft. 168.

Mir beucht, daß die Antirrhina calycibus bre-

vissimis, nectario obtuso, merkwurdigere Unterscheibungszeichen an sich haben, als baß sie alle Barietaten senn sollten. Ich unterwerfe folgendes bes Herrn Archiaters Urtheil, und Dero Ausschlag zu erfahren, ob namlich nicht ein Genus naturale eben benselben Gesegen kann unterworfen senn, als ein ordo naturalis, ba namlich verschiedene Genera naber untereinanber verwandt sind, als andere von eben bemselben ordo; und solchergestalt mutatis mutandis ein Genus naturale konne zusammengesetzet werben von gewiffen phalangis Specierum, welche mit einander in der Fructification naber überein tommen. Ben diese bende Antirrhina find bie Blatter verschieden genug. rina Lobel. ist auch nicht so sehr in ber Blume ver-Schieben.

5. DRABA pyrenaica perennis, foliis pinnatis ternatisque. Alyssum pyrenaicum perenne minimum, foliis trifidis TOURNEF. Inft. 217. ift eine recht hubsche Draba, caule nudo.

6. SISYMBRIUM, foliis ternatis, pinnatisue, foliolis reniformi - orbiculatis.

Sifymbrium pyrenaicum latifolium, purpurascente flore. Tourner. Inft. 3st ein hubsches Bewachse, einen Fuß boch, mit großen Blattern und Blumen.

7. Fumāria enneaphylla caule flaccido, foliis triternatis, foliolis ouatis.

Fumaria hispanica saxatilis, foliis amplioribus cordisormibus, semine compresso. Tourner. inst. 422. Fumaria enneaph. BARR.

8. SENECIO foliis lanceolatis glabris crenulatis,

caule vnifloro.

Jacobaea pyrenaica persicae solio. Tourner. inst. 486. So war das Exemplar beschaffen; aber der einblumichte Stengel könnnt mir in diesem Geschlechte etwas parador vor.

9. SENECIO abrotanifolius foliis pinnato-multifidis linearibus, tenuissimis, floribus corym-

bolis.

Jacobaea foliis ferulaceis, floreminore. Tour NEF.

10. PETASITES (TUSSILAGO alpina) minor folio subrotundo MINUARTI, welche er in der medicinischen Afabemie beschrieben. Ich habe sie voriges Jahr im Garten bluben gefeben. Gie ift gang flein, faum über einen ginger boch. Die Blatter find nierenformig, gang bunne, auf beyden Seiten glatt und grun. Sie hat dieselbe Farbe als Petasites vulgaris, und hat einen radius, welcher aus fo vielen Blattern besteht als die innerste series squamarum calycis. Corollulae disci copiosae, hermaphroditae, radii femineae ligulatae, oblongae, integrae. Thyrsus pauciflorus. Collte dieß etwa eine von den Arten senn, die ber Herr Archiater ben Petalites Fl. lapp. 303. s. angeführet. Die Beschreibung, welche Minuart mir mitgetheilt bat, ift sonsten gut.

EL BUPHTHALMUM (ANTHEMIS altissima) 62.
caule simplici, foliis radicalibus pinnatisidis,

caulinis simplicibus.

Ch THERE

Chamae-

Chamaemelum alpinum inodorum, foliis crassis pinnatis Moris. hist. 3. s. 6. t. 12. s. 5. wie ich menne. Flos albus disco luteolo, calyx rusescens, squamis omnibus margine nigris. Sauvages hatte barauf geschrieben Pyrethrum bellidis solio als etwas anliches.

Diejenigen, welche ich vom herrn Archiater noch

nicht genannt, gesehen, maren:

THYMELAEA Cneorum.

SAPONARIA Ocymoides.

SAXIFRAGA Cotyledon folio angusto serrato.

Similis Fl. lapp. 177. spicae minori.

SAXIFRAGA bryoides foliis densissime imbricatis, lanceolatis, ciliatis, caule vnissoro: und da Doct. Barnades ein Eremplar mit weißen Blumen bekommen hat, so wird es auch: Saxifraga pyrenaica alba, foliis densissime congestis T. senn.

RHODODENDRUM ferrugineum.

PIMPINELLA bircina.

SELINUM Sylvestre absque involucro.

LASERPITIUM Hall. belv. Tab. XI.

ERYNGIUM alpinum.

GENTIANA verna.

VIOLA calcarata folio folidiore I. Bauh.

VERONICA latifolia.

VERONICA Chamaedrys spuria minor angustifolia. C. B.

ANTHYLLIS montana. Barba Jovis fl. globolo. Anthyllis. SAUVAG. meth. 237. 184.

PEDICULARIS tuberosa, asphodeli aradice.

Senecioincanus, tomentosus. Sauvag. 302.258. Die übrigen haben ber Herr Archiater schon in Ihren Werken genannt. Die seltenern habe ich beschrieben; die übrigen aber in meiner Schreibtasel aufgezeichnet, die ich selbst diesen Ort werde zu sehen bestommen.

Durch

Durch des Doct. Barnades Hulfe habe ich auch Gelegenheit bekommen, einen guten Theil rarer Bo-gel zu beschreiben, z. E. zwen Species Otidis, 1. maxima Hilp. Avatarda, 2. minor Perdicis magnitud. Hispan. Cizon, PHASCINI vel. Perdic. affines Gan- 63. ga et Ortega Hispan, außer Charadrii Porphyriones

und Ortygometrae.

herr Goudin war hier fury vor Weihnachten, und reisete den letten Festtag nach Cadir. Ich sprach bamale mit ihm, und murbe mit ber allergrößten Liebe entgegen genommen; ich fonnte aber, wegen feines furgen Aufenthalts, nichts ausrichten. Da er im folgenden Monat wieder hier erwartet wird, so hoffe ich mehr Belegenheit zu bekommen, burch feine Bunft meine Sachen auszuführen. Er ist jegund Oberfter und Generalbirector über die Seecabetten, ober die Seeakabemie in Cabir. Er hat neulich eine febr große Trauer bekommen, welches ich aus bem innersten meines Herzens beklage. Herr Goudin ließ ben seiner Abreise am vierten Weihnachtstage fein ganges Haus, Frau, Tochter und Cohn, hier in Madrit. Dieser einzige Sohn starb zwen bis dren Tage nach bes Vaters Abreise. Er war ein recht schöner Jung. ling, und hatte eine hier gewöhnliche Bestellung, namlich Delineator Regius. Ich gedenke morgen an ihn zu schreiben, und wegen dieser Trauer zu condoliren, zugleich aber ihm basjenige berichten, was ber Herr Archiater mir anbefohlen, in Unsehung ber Bahl ber Societat. Da es ungewiß ist, wo er sich aufhalt, wenn bes Herrn Urchiaters Brief hier ankommen follte, so halte ich es für das beste, bas der Herr Urchiater ihn an mich zu übersenden belieben, wodurch er am sichersten soll bestellt werden. Die Aufschrift auf französisch ist à Mons. de Goudin, Colonel d'Infanterie et Directeur General de Gardes marines à Cadix.

Die Samen vom herrn Veles follen mit nachstem erfolgen. Ich fand ihn heute nicht zu Hause. Ich verharre u. f. w.

1753. Februar. den 26. Madrit.

3ch habe nun zweymal die Ehre gehabt, bem herrn Urchiater mit meinen Schreiben aufzuwarten, von welchen ich hoffe, daß sie glucklich angekommen senn werben, zugleich mit ben Samen, welche ich bende Male abgefandt habe. Ich bachte zwar ben diefer mufsigen Winterszeit des Herrn Archiaters Antwort auf eines von diesen abzuwarten, eine andere neue Sache aber verbindet mich wieder, des herrn Urchiaters

Ausschlag in andern Dingen zu begehren.

Gr. Ercellenz der Marqvis Grimaldi maren von einen Monat bier. Ich machte ihm gleich meine un-64. terthanige Aufwartung, und legte zugleich Bericht ab, wie meine Sachen bisher gegangen maren. hat mich heute zu sich rufen laffen, und mir basjenige mitgetheilt, was er mit Gr. Ercelleng bem Premierminister, herrn Carpajal, von mir und meinen Ge-Schäften gerebet. Unter andern batte er erzählet, was für Nugen der Sandhafer in Schweden auf den schonischen Feldern verrichtet, und mennte, daß alles dieses ebenfalls auf ben fandichten Sugeln um Madrit bewert. stelliget werden konnte. Er fragete mich hierum, und ich erklärte es nach bem, was ich aus des herrn Archiaters gottlandischer und schonischer Reise gelernt hatte. Da die Sache aber zweifelhaft geschlossen wurde, ob namlich ber Sandhafer mit Vortheil in sabulosis et arenosis longe a mari remotis machsen fonne, mo er nicht die besondere Meeresluft genießt, welche die Ufergewächse sich zu erfreuen haben; so murde mir anbefohlen, ben dem Herrn Archiater anzufragen, was für ein

ein Gluck die Pflanzung hatte, welche der Herr Urschiater auf dem Schloßberge ben Upfala, im Jahre 1750 im Herbst vor des Herrn Prof. Rlingenstierinas Haus anstelleten, woben ich das Glück hatte, die Urt und Weise zu lernen, welche auf den schonischen Sandselbern ben dieser Pflanzung gebräuchlich ist.

Das Sandfeld, ober besser, bie Sandberge bier um ber Stadt find weitlauftige Sugel, gang nadet, bloß mit einem fleinen, aber gan; burren Bries bedecft, fo, baß fie schon im Julii Monats Unfang gang ausgetrocfnet find, bergeftalt, bag faum ein Bewachse mehr auf benselben fortkommt. Der Marqvis Gris maldi hat berichtet, daß um landsfrona vorher eben bergleichen unfruchtbares Sandfeld gewesen ware; bieß fen jegund aber burch die Cultur von Sandgrafern dergestalt im Stand gesest, daß es Schaf an die Crone bezahlt. Ich glaube fast, bag er Engelholm mennen wird. Dieß ist die Ursache, weswegen ber Minister will, baß ich hier eben ben Berfuch machen foll. Sier ift ja feln Seeclimat, fein reiner, fondern harter und allzu trockner Sand. Der Mußen kann nicht groß fenn, weil bas Stroh und die Blatter fo hart find, und fie bier Stroh genug fur bas Bieh haben; benn Seu wird faum gebraucht, und an einem Orte. wo nie etwas anders als Waizenbrod gegeffen wird. felbst von bem armften Bolfe, bringt ber Berften feinen Nugen.

Damit ich aber bem empfangenen Befehl nachleben moge, so ersuche ich, daß ber Herr Urchiater mit bem ersten mich unterrichten mogen, wie es mit ber

vorhererwähnten Pflanzung geglücket ift.

Der Herr Archiater belieben zu entschuldigen, daß ich jesund nicht mehrere Anmerkungen zu berichten has be. Seitdem ich zulest geschrieben habe, bin ich des herrn Velez schone Pflanzensammlung durchgegangen. Ich habe daraus einen sehr schönen Zuwachs.

zu meiner Florula erhalten, so, daß sie schon zu 1300 Species heran gewachsen ist. Die Fortsetzungen von Samen sollen die nächste Woche abgesendet werden. Ich verharre u. f.

65. 1753. Man den 14. Madrit.

Des Herrn Urchiaters gunstiges Schreiben vom 13ten Merz habe ich mit Uchtung erhalten, und baraus sowohl eine angenehme Menge von Neuigleiten, als auch Unterricht von meinem und der meinigen Schicksal ersehen.

Herr Baron Zärlemanns Tod hatte ich schon vorher von dem Herrn Baron Leuhusen ersahren, und in Gesellschaft mit ihm dessen Berlust beklaget, welcher für die Wissenschaften so empfindlich war, die der sel. Herr mit so großem Vermögen und Eiser unterstüßete, ohne den Verlust des Publici daben zu erwähnen. Daß Gr. Ercellenz der Graf Tessin, der allezeit ehret, was groß ist, über ihn parentiret, habe ich auch von dem Herrn Secretair Wargentin ersahren.

Ich banke für die Shre, die der Herr Archiater mir dadurch erwiesen haben, daß Sie mich ben Erwähnung der neuen Geschlechter citirt haben, noch mehr aber, und mit der ehrfurchtsvollesten Erkenntzlichkeit für die große Ehrenbelohnung, welche ich genossen, indem eine Pflanze nach meinem Namen genennet ist. Ich beklage, daß ich mich zu einer so vorzüglichen Belohnung noch nicht habe verdient machen können, und daß ich sie gar zu zeitig bekommen habe. Ich hätte lieber gewünscht, daß ich mich derselben in einem Alter zu erfreuen gehabt hätte, da ich, nach meisner eignen Ueberzeugung, mir etwas Verdienst hätte beples

benlegen können. Inzwischen lebe ich boch ber sichern Hoffnung, bag ber Berr Urchiater auch instunftige meine jugendliche und wenig mannliche botanische Ur= beiten gunftig ansehen werden, fo wie ich mich bisher biefes Borzuges zu erfreuen gehabt habe.

Denen hiefigen spanischen Botanisten habe ich ben Muszug von Species Plantarum, ben ber Berr Urchiater mir zufommen laffen, mitgetheilt. 3ch habe nicht anders vernommen, als daß fie ungemein vergnügt gewesen sind über die Chre, Die der Berr Urchiater ihnen erwiesen. Gin jeder von diesen Berren stattet bem herrn Urchiater feinen ergebenften Dant ab.

Berr Ortena fam vorgestern von feinen Reisen burch Italien, Frankreich, Holland und England wieber ju Saufe, und geffern hatte ich bas Bergnugen, ihn in Gesellschaft mit herr Minuart aufzuwarten. Ich überbrachte ihm einen Gruß vom herrn Archiater, und herr Minuart berichtete, bag ber herr Urchiater ihm mit ber raren Iuncaria eine Ehre angethan hatten, für welches alles er hochachtungsvoll dankte. 3ch bekam nicht Gelegenheit mit ihm alleine wegen meiner Reifen zu fprechen, mit nachstem aber hoffe ich bievon etwas berichten zu konnen.

Unter den Neuigkeiten, welche ber Berr Urchigter 66. mir mitzutheilen beliebt haben, ift mir feine erfreuli. cher gewesen, als die Gnade, welche Ihro Majestat bie Konigin ber Maturgeschichte erwiesen haben, baburch, daß diefelben des fel. Zasselqvists Sammlungen und Schriften eingeloset haben, so, daß man je-Bund Hoffnung haben kann, noch schöne Sachen von ben Merkwurdigkeiten bes Drients zu sehen. Da er mehrere Pflangen wird gefammlet, als befchrieben baben, so ware ber Schabe auch merklich genug, wenn fie sollten verloren geben, oder in anderer Sande gerathen.

Mylii Person, welcher für sehr viele auf einmal Pflanzen sammlet, will ich nicht agiren, und ich balte es für unmöglich, an einem fremben Ort, wo alles fremd und ungefeben ift, ben einer ftarten Samm. lung, zugleich basjenige, was man sieht, wesentlich fennen zu lernen. Der herr Urchiater fonnen fich unmöglich vorstellen, wie trocken und mager die Botanit dieses Jahr ift, ba wir verwichenen Winter und ben gangen Frühling nicht einmal Regen gehabt haben. Alle Mecker sehen jammerlich aus, bas Reto ist nacket und nicht einmal mit Bergpflanzen bekleidet, welche boch den trockensten Erdboben vertragen. 3ch habe Dieses Jahr nicht den dritten Theil von solchen, die auf Höhen wachsen, gefunden, und alle neue, die vorher nie von mir gesehen worden sind, steigen nicht über Ich bin zu St. Fernando einmal gemesen, zu Uranjuez ebenfalls einmal vorher im Frubling mit Baron Leubusen, ich habe aber nichts bekommen. bin in der nachsten Woche willens, mich wieder babin zu begeben, von da nach Toledo, und darauf nach den Bergen benm Escurial und St. Ildefonso. Dieß wird dieses Jahr meine Reise senn, die etwas gewisses, von meiner Bestimmung, wird beschlossen fenn.

Der Winter ist dieses Jahr so scharf gewesen, baß man sich bergleichen neulich nicht erinnert. Wir konnen uns deswegen über den gelinden Winter in Nor-

ben nicht genug verwundern.

Von den wenigen Pflanzen, welche ich bis jest bekommen habe, nehme ich mir die Ehre, folgende zu überschicken.

CERASTIUM floribus to - andris, petalis sub-

tridentatis, calyce majoribus. Descr. ep. 29.

Da dieses viscosum ist, so munschte ich zu wissen, ob es nicht Cerastium viscosum Fl. Su. 379. 2.
414. sen, welches ich zwar oft gesehen, aber nicht glauben kann, daß dieses dasselbe senn sollte. Dieses ist absolut

absolut eine Frühlingspflanze, und wird jegund nicht

mehr gefunden.

Lycops is procumbens foliis integerimis, calycibus fructuum inflatis. Ich fann nicht glauben, daß dieses Lycops Hort. Vps. 35. 2. oder Echioides flore pullo Riv. seyn sollte, da es allezeit weiße Blumen hat. Delez meynet, es könne: Pulmonaria chia echii solio verrucoso, calyce vesicario, flore albo. Tour nef. cor. 6. seyn. Es ist procumbens, Folia 67. recentia haben gleichsam erhöhete bleiche Blattern oder verrucae, welche hernach verschwinden. Flores supraaxillares bracteis magnis. Calyx vesicarius, Corolla tubulata sere lycopsidis vulgaris, sed dissert, quod tubus minus sit inslexus, limbus non aequaliter patens ve in vulgari, sed lacinia vna erecta, reliquis patentibus. Faux semiclausa in medio tubo, nex mox prope basin limbi, ve in vulgari, quae sauce quoque magis clausa est. Calycis fructiferi situm verum adhuc nescio. Flos omnino albus. Es wächst hier in Madrit und häusig in Et. Fernando. (Es ist As peru Go aegyptiaca. Linn.)

Cist us squamatus folis lanceolatis, stipulatis, punctatis, pedunculis racemosis, consertis, vnilateraliter contortis. Hiervon weis ich noch feine Synosynma. Es ist das schönste Helianthemum, welches ich noch nicht gesehen habe. Es wird häusig ben Cienspoguelos außerhalb Aranjuez gesunden; auch ben Tarancor mancha, wo es Velez gesammlet hat. Ich will gleich nach meiner Zurückfunst von Aranjuez die völlige Beschreibung davon überschicken. Ich merke bloß an, daß folia punctata sind, und wenn sie mit einem Microscop angesehen werden, besteht jeder Punct aus einem kleinen sonnenähnlichen Stern mit einem erhöheten Mittelpunct; aber vmbilico medio depresso. Mir deucht, das Blatt davon sieht einem Halimus so

ähnlich, wie irgend einem andern.

CISTUS

Cistus Tuberaria foliis ovatis planis, subtus incanis, floribus racemosis ist die andere Species. Ich habe dieses von Herr Velez bekommen. Es ist von den Bergen ben Luenca. Die Beschreibung, welche ich nach den aufgetrockneten Exemplaren, die er in Menge hatte, gemacht habe, soll mit dem ersten übersandt werden.

ARTEMISIA, quae Absinthium incanum cristato, crispo tenuioreque folio, medium. Barr. ic. 434.
obs. 100. Hievon erfolget ein Zweig, so wie ich ihn
diesen Frühling außer vor Aranjuez gefunden habe.
Das Gewächse war einen halben Fuß hoch, suaveolens. Inskünstige will ich es genauer untersuchen.
Velez mennet, es sen Herba alba Dod. pempt. 27.

The Aspi birtum, welches Salomons leuchter, (Thlaspi campestre) annlich sieht, erfolget hieben, mit der Frage, ob es Thlaspi allium redolens T. Roy. Lugdb. 334.5. sen. Es wachst auf sandichten Wiesen, welche etwas naß sind, und ist mehrentheils pro-

cumbens.

SISYMBRIUM Sylvestre foliis pinnatis amplexicaulibus, foliolis integerrimis linearibus befam ich in ber vorigen Boche; aber nur eine Pflanze, wovon ein ganger Zweig erfolget. Es ift ohne Zweifel genug unterschieden von Sisymbrium foliis pinnatis, foliolis laciniatis, serratis Hort. cliff. 336. Sisymbrium palustre repens nasturtii folio Tour nef. welches hier auch haufig machit in alveis arenosis exsiccatis rivorum, und mehrentheils niederliegende Stengel hat; biefes aber hat caulem erectum. Folia radicalia pinnis subrotundis; caulina pinnis linearibus integerrimis, basi auriculis subciliatis amplexicaulia: pinna terminalis proprie dicenda ad basin vsque trifida. Caules erecti, simplices; pauci ex radice susiformi: ramuli floriferi erectiusculi sed basi patentes. Calyx, Corolla, stamina patula, laxa, lutea. Siliquae oblongae vtrin-

que

que ocuminatae, breviores quam in reliquis Sifymbriis.

SCORZONER A resedifolia foliis pinnato-dene tatis, caule ramosissimo subnudo, scheint Tragopogon resedae minoris folio supinum Barr. ic. 800. ju senn, und wird sehr beutlich von Scorzonera coronopifolia T. Hort. Upl. 242. 2. unterschieden, welche hier überfluffig wachft, und auf febr vielerlen Urt nach feinem Standplage sich verandert, fo, bag ich genug bamit geplagt gewesen bin, ob fie eigne Species ausmachen follten, bis ich endlich Belegenheit befommen habe, genaue Bergleichungen berfelben unter einander angustellen. Diese allgemeine wird biennis seyn, aber die rarere wachst selten bier auf ben Bergen, und hat Radicem crassam plurium annorum, gemeiniglich über ber Erde erhohet. Caules plures ramosissimi, subnudi, non nisi squamis subaxillaribus cordato-amplexicaulibus vestiti, glabri, ramis patentibus. Folia pinnatifido-dentata, glabra, radicalia et sub ra-mis infimis. Flores terminales, solitarii, calycinis fquamis apice aequalibus, nec apice protuberante, vt in vulgari.

Die Pflanze, welche ich vorm Jahre, nebst den Samen absendete, unter dem Namen Crucia-Nella patula ramis et foliis patentissimis rigidis, sloridus sessilibus verticillatis. Cat. I. 115. a, und wodon ich nur gemuthmaßet hatte, daß sie dieselbe sen, habe ich in diesem Jahre mit Blumen zu sehen bekommen, welche klärlich ausweisen, daß ich mich nicht in dem Genus geirret habe; aber die Blätter der blühenden Pflanze sind alsdenn ausgerichtet, weich, und die

Zweige find noch fast bloge rudimenta.

VIPERA officinarum ist, wie ich sehe, nicht eine und eben dieselbe in allen kändern. Wir haben in Schweden und anderwärts in Europa die schwedische. In Aegypten hat Lasselquist eine andere im Gebrauch

brauch gefunden (Coluber vipera), und hier in Spanien habe ich dieses Frühjahr gesehen, daß sie auch ihre eigne haben. Ich habe über 200 lebende Individua auf ber hospitalsapothete gesehen; aber feine einzige mar Coluber Berus Fn. Svec. 260. 2. 286. alle und jede waren vielmehr VIPERA (COLUBER) Ammodytes Amoenit. Acad. I. p. 506. (edit. Lugd. Bat. 517.) t. 17. F. 2. Da biese ber ordinairen Biper so febr gleich ift, so bestehen sie aufs bochste, bag bieg bie rechte Vipera Officin. senn muß, welche Charas abgezeichnet bat, in seinem Buche de Theriaca und in ben alten Abhandlungen ber frangofischen Utademie ber Wissenschaften. welche sich ziemlich gleich sind. Die Rigur ist aber nicht ganglich accurat, in Unsehung bes harten Schwanzes den Matthiolus ihr zueignet. Er scheint doch bisweilen Recht genug ju haben, denn an einigen war er so spik und hart, daß ich ben nahe durch die haut das mit stechen konnte. Ich habe auch allezeit bafür gehalten, daß man von den Schuppen auf dem Ropfe ber Schlangen gute Kennzeichen zum Unterschiebe ber Species hernehmen konnte, welche fich fonft, bem Unsehen und auch ihren Schildchens nach, sehr gleich kommen; und dieß bestätigte auch diese Ammodytis, welche nicht solche Ropsschuppen hat wie Vipera, und von diesen sind noch mehr die Ropfschuppen ber Schnafe (Coluber Natrix) verschieden.

Hat man nicht auf irgend eine Art die Kraft ber antivenerischen Lobelia des Herrn Kalms in Schwesten versucht, seit dem er zu Hause gekommen ist? Ich sollte nicht glauben, daß es so lange verschwiegen bliebe, wenn sie die gerühmte Wirkung thate. Zum wenigsten hat niemand hier seit dem etwas davon erstahren. Die spanischen Aerzte haben mich oft darnach gestraget, ich konnte ihnen aber nicht darauf antworten.

Des Herrn Kammerherrn de Geers gunstiges Undenken, indem er mir sein Werk versprochen, ha-

be

be ich Ursache zu verehren. Ich beklage nichts mehr als die Entfernung und die lange Zeit, welche ich warten muß, ehe ich dessen wichtige Beobachtungen im Werke rühmen und sie zu meinen Unterrichte anwenben kann.

Es entstehen jest so theure Zeiten, daß man niemals dergleichen gespüret hat; denn es wird ein allgez meiner Miswachs befürchtet, und das Vieh stirbt in ansehnlicher Menge. Die Hise nimmt auch so greulich zu, daß dieser Sommer so schwer zuzubringen sehn wird vor Hise, als der Winter es war, wegen der unerhöreten Kälte. Gott gebe mir Gesundheit, ihn auszustehen.

Ich sende wieder eine kleine Sammlung von Samen, von welchen ich nicht glaube, daß sie schon vors her überschickt sind. Wenn sie sollten zu spat kommen, so belieben der Herr Urchiater es geneigt zu entschuldigen, daß ich sie nicht eher als jest überschickt habe.

3d hoffe baß sie doch noch auftommen sollen.

Herr Goudin ist noch nicht von Cadir, wo seine rechte Wohnung ist, wieder gekommen; er wird hier aber, wie gesagt wird, innerhalb ein paar Monaten

erwartet.

. .

Alle Botanisten grüßen ben Herrn Archiater erzgebenst. Herr Minuart hat mich oft gebeten ben Herrn Archiater zu fragen, ob es nicht auf einige Art möglich wäre den Hortus Clissortianus zu bekommen, welcher jest anfängt ein ziemlich seltenes Buch zu werz 70. den. Ich bitte mir gehorsamst ein paar Worte zur Antwort sur Ihn aus.

Der Herr erhalte den Herrn Archiater ben Stärke und Gesundheit, damit Sie die weitläuftigen und grofen Geschäfte, womit Sie überhäuft sind, mögen ertragen können. Die Spanier können sich nicht ge= nugsam verwundern, wie der Herr Archiater so unverdrossen sonnen. Verharre u. s. w.

3 2

1753.

1753. Jun. den 24. Aranjuez.

urch Ihro Ercellenz den Marquis Grimaldi erhielt ich hier in Aranjuez des Herrn Archiaters günstiges Schreiben vom 20. April, welches Antwort, auf das warum ich ben dem Herrn Archiater auf Befehl des Marquis angehalten hatte, in sich enthielt. Ich danke gehorsamst für alle Mühe, die der Herr Archiater meinetwegen haben. Ich werde allezeit Gelegenheit suchen, mich in des Herrn Archiaters Dienst so aufzusühren, wie es nur auf irgend eine Art in meinem Vermögen ist.

Ich gab dem Herrn Marquis so gleich eine Copen von diesem ganzen Briefe, und auch zugleich eine spanische Uebersehung von des Herrn Urchiaters vorigen Brief, in Unsehung des Nußens vom Sandhafer. Der Herr Marquis befahl mir gleich bende abzuschreiben, welche er den Tag darauf Ihro Ercellenz dem Herrn Carvajal zeigte, und hernach mir berichtete, daß er ungemein zufrieden darüber gewesen wäre.

Allein in dem lateinischen Briefe mußte ich dasjenige auslassen, was der Herr Urchiater vom Safran
geschrieben hatten, weil er stark in den südlichen und
heißern Provinzen von Spanien gebauet wird, und
zwar so häusig, daß sie nicht allein ganz Spanien mittheilen; obgleich dieß ein Gewürz ist, welches hier in
der Rüche weit allgemeiner gebraucht wird, als in irgend einem andern Reiche; sondern ihn auch nach ausländischen Dertern laussühren. Die Spanier sagen,
daß er hier von den Engländern gekauft wird, welche
ihn hernach, so wie andre amerikanische Gewürze,
nach andern Dertern in Europa verkausen. Ich habe
auch neulich, da ich im Lande herumreisete, unterschiedene mal in den Dörsern gesehen, daß die Bauern von

ber Proving la Mancha, welche den süblichen flachen Theil von Neucastilien unter sich begreift, ihn pfundweise und ganz frisch verkauften. Sie berichte-ten mir, daß sie ihn selbst überall in ihren Dorfern baueten.

Der Maulbeerbaum mit ber Seibenzucht wird 71. auch fart über basganze Balentianische Königreich und in Undalusien cultiviret. Ungefähr neunzehn Meilen von hier ift eine Stadt mit foniglichen Seidenfabrifen, namlich Talavera de la Renna (ich bin baburch gereifet als ich von Portugal hieher kam) wo alle Seide von felbst gezogenen Burmern gefponnen wird. Diefe Fabrik verfieht ben Sof mit Seibenzeug, besonbers ju Ihro Majestaten eigener Eracht, fo, bag man fagen fann, baß bie Seibenzucht bier ichon in einem giemlich guten Stanbe fen.

In Unfehung meiner Reise wollen sie sich noch nicht offenbar zu etwas gewisses erklaren; indessen versicherte der Berr Marquis Grimaldi mir heimlich. baß meine Reise beschloffen ware. Der herr Marquis fagte sonst, daß sie mich nach Amerika schicken wollten, nach welcher Provinz weis ich nicht; denn er wollte sie nicht positiv nennen. Wie mir deucht, war es nach bem südlichen Peru ober Chili, in einer großen Gefellschaft von andern spanischen herren, ale Geeof. ficier, Mathematifer und Directeurs. 3ch follte auch zwen mit mir haben, die unter meiner handleitung stunden. Er sagte, daß es eine so schone Gelegenheit ware, die ich nie besser wunschen konnte; und daß die Reise binnen kurzem vor sich geben sollte. Ich antwortete, wie ich glaubete, bag in Ansehung ber Pflanzen ber Herr Joseph de Jussien in ganz Peru alles vor-her aufgesucht hatte. Der Herr Marquis sagte: Er wißte biefes; ich follte aber nach einen andern Ort kommen, als wo Jussieu gewesen ware. Ich stellete auch Merico vor, wo Zernandez vordem gewesen, (5) 3 aber

aber ob fata seculi alles so unbeutlich gelassen hatte. Der herr Marquis antwortete, daß sie bieses auch vorgehabt hatten, und berichtete, daß ein Theil von feinen Manuscripten noch auf ber escurialischen Bibliothek senn sollte, und ein andrer Theil auf bem Collegium Imperiale der Jesuiten in Madrit, so wie er Nachricht davon bekommen hatte, und er glaubte, baf etwas davon konnte wieder hergestellet werden. Ich hatte nicht Gelegenheit weiter hiervon mit ihm zu reden, sondern er schob es auf bis zur Zurückkunft nach Madrit. Ich habe beschlossen, in Gottes Namen zu gehen, wohin sie wollen; besonders da ich es vorzüglicher halte in die abgelegensten Lander zu reisen, als långer auf einer Stelle stille zu liegen, wie ich bisher bin genothiget gewesen. Sollte ich auch nach Peru kommen, so darf ich deswegen nicht die hoffnung verlieren, Merico zu sehen, welches hernach noch immer geschehen konnte. Unter biefer fleinen Reife nach ben fleinen Stadten um Madrit, in den legten bren Bo. chen, habe ich fleine artige Belegenheiten zu neuen Beobachtungen befommen, welche ich gleich nach meiner Buruckfunft in Madrit die Ehre haben werbe bem herrn Archiater mit zu theilen, welches mir jegund bie Zeit nicht zuläßt. Berharre u. f. w.

1753. Jul. den 2. Madrit. 72.

Sch kann durch nichts anders meine Freude bezeugen, als baß ich ben einer fo erwunschten Belegenheit, einige von meinen neuesten Observationen, die ich gemacht habe, bem herrn Urchiater übergebe, und unter diefen ein seltenes neues Geschlecht von Pflanzen, welches ich unter ben Grafern für eins ber besonderften

nach

nach seiner Fructification, und so viel ich verstehe für ein eigen Genus, ansehe. Es ist: Lygeum Spartum herba alterum. Clus. hist.

2. p. 220.

Gramen spicatum sparteum, spica sericea ex vtri-culo proveniente Tournef. inst. 518. von welchem ich, während meinen Aufenthalt auf dem Lande und meinen fleinen Reisen um Aranjuez, bas Gluck gehabt habe, bie Fructification anzumerken. Mein Bergnugen ift besto größer, daß ich es dem Berrn Archiater ben biefer Gelegenheit übergeben fann, ba ich ben meiner Abreise ben genauesten Befehl bes Herrn Archiaters erhielt, biefes Gewächse zu untersuchen. Der Chara. fter, die Beschreibung und eine aufrichtige Figur erfolget jest besonders, damit sie, wenn es dem Herrn Urchiater so gefällt, in die Schriften der upsalischen Societat eingesett werden tonnen, woraus ber Berr Urchiater auch abzunehmen belieben werden, wie weit ich recht gehabt habe, es zu einem neuen Genus zu machen. Es scheint die Mitte zu halten zwischen Calamaria Ord. 13. und Gramen Ord. nat. 14. 3th habe es so lange Lygeum genannt. Samen und Blumen erfolgen zugleich, bamit es im Garten moge gefaet, und von bem herrn Archiater genauer untersucht werben. Das ganze Gewächse soll mit ber nachften Sammlung abgefandt werben.

HERNIARIAE fruticosae viticulis lignosis Tournef. inst. 507. Fructification habe ich auch unter Dieser fleinen Reise zu untersuchen Belegenheit gehabt. Sie kommt mir auch besonders vor, und ich überlaffe es bes herrn Archiaters Entscheibung, ob es Herniaria senn muß. Es unterscheidet sich sonst calyce tetraphyllo, foliolis oppositis exterioribus und staminibus 4 von den andern Urten, welche fast calycem monophyllum, patentem, quinquepartitum haben. Ich glaube bennahe, daß die Verwandschaften ber

ber einander nächsten Geschlechter es nicht zulassen, daß sie unter einem Genus stehen. Zum wenigsten deucht mir, daß es Polycnemum näher kömmt, wenn die Verschiedenheit in der Anzahl durch die Proportion soll erstläret werden (expliceras); dieß aber läßt uns doch wiesder in Ungewißheit, daß sie außer die vier stamina fertilia, auch vier sterilia hat, wie Herniaria numero quinario. Das äußerliche Ansehen unterscheidet es genug von Herniaria. Es kann sich vielleicht zutragen, daß von diesem Ordo oleraceorum 53. mehrere solche stamina sterilia haben könnten, wenn sie genauer untersucht würden.

73.

Leontopodium verius dioscoridis Barr. wovon ich bas vorige mal Samen schickte, habe ich jesund blüsend untersucht, und sinde, daß es eine Species Micropodis ist, welches man leicht Micropus erestus seminibus compressis lanatis inermidus nennen könnte; weil die vorher bekannte Species Micropus Hort. Ups. 275. (die ich auch auf der Reise bekam, so daß ich Gelegenheit hatte die Fructisication mit einander zu vergleichen) genug unterschieden ist seminibus angulatis dentatis. Die Fructisication ist übrigens gleich *).

STIPA tenacissma ober Spartum Plinii Clus. bist. 2. p. 220. Gramen sparteum I. panicula comosa C. Bauh. p. 5. welches das wirkliche Spartum latinorum ist, hat auch hier in Spanien seinen Namen behalten, nämlich Esparto. Von dieses Grases sabengleichen Blättern, werden hier Matten gemacht, welche man des Winters in allen Häusern gebrauchet, die Fußböden damit zu bekleiden, denn die sind hier alle von Stein. Hiervon werden auch Körbe, Kabelthaue, und dergleichen gemacht. Ich weis nicht, ob der Herr Archiater Gelegenheit gehabt haben, diese

Specie

Defcr. ep. 9, 45.

Species zu ihr Genus zu führen, ba ich sie nicht benm Scheuchzer finde. Die hierben erfolgende neunte Kortsegung von Descr. ep. wird zeigen, baß es eine Sipa panicula spicata, aristis basi pilosis, foliis filiformibus tenacissimis sen. Die Aristae von dieser sind zwar viel fleiner in Proportion gegen die andre Species; ich glaube aber boch, daß es eine mahre Species von Stipa ist.

CYNOSURUS culmo repente ramoso, spicis alternis secundis, sessilibus glomeratis, sand ich in pascuis subhumidis ben ber Brucke zu Aranjuez über ben Kluß Harama gemeiniglich la puente larga. Da ich ihn aber nicht benm Scheuchzer finde, so über-

schicke ich ein Eremplar bavon.

SAPONARIA (GYPSOPHILA) Arutbium quae lychnis hispanica Kali folio multissora T. 338. wird hier haufig auf ben Bergen gefunden, wie auch um Aranjuez. Diese nenne ich nur wegen bes Bebrauches, ben bie Spanier in ber Proving la Mancha mit ber Wurzel bavon machen, welche ganz groß und tief niebersteigend ift. Diese Burgel fochen sie mit ben Kleibern, welche gewaschen werden sollen, alsbenn thut sie benselben Dienst als Seife, weswegen sie bieselbe auch Xabonera oder Iabonera nennen (X und I werben gleichformig ausgesprochen wie im schwedischen Rhabonera) von labon die Seife.

Ein Doctor aus Italien Montagnaco besteht sehr darauf, daß es Herba Lanaria Hispanorum veterum sen. Sollte alsbenn nicht Saponaria lychnidis folio, flosculis albis, an Condisi Arabum C. BAUH.

pin. 206. 4. bas Synonymon bavon senn?

Cuscuta Europaea wachst bier zwar überall, 74. ich kann aber nicht unterlassen die Observation mit zu theilen, welche ich hier barüber gemacht habe. Die ich hier gefunden habe, wird ohne Zweifel Epithymus auctorum senn. Sie wachst allgemein auf Thymus alterum Ø 5

alterum Plinii Clus. und auch auf Abrotanum campestre erectum odore Carlinae; aber allezeit seiner als in Schweden, und weder in Porto, wo sie bisweilen auf Ulex wächst, noch auch in Aranjuez habe ich sie gesehen siore 4. sido, sondern beständig 5. sido 5. andro. Wenn die in Schweden welche auf den Hopsen oder auch Galeopsis wächst flore 4. sido wäre, so wünschte ich zu wissen (meistentheils) ob sie nicht auf solche Art könnten unterschieden werden. Ich habe außerdem ein Nectarium in der Blume angemerkt, nämlich Squamae 5, ovatae, lacerae, Corollae medio innatae, sub basin staminum silamentorum longitudine; sin dem schwedischen sind zwey Jähne bey sedem Filament).

Teucrium pumilum caule procumbente, tomentoso, foliis linearibus confertis planis, floribus capitatis oder Polium hispanicum montanum, pumilum rosmar. folio. flore rubro. Tournes. inst. 207. ersfolget eingeschlossen. Ich bekam es ben Uranjuez, und es ist ein recht hübsches Gewächs wegen seiner artig und recht eben 4. fariam conferta solia.

Orobanches zwen Species, wie mir deucht, habe ich gefunden mit einem einfachen Stengel (ohne die große, welche überall auf den Aeckern wächst, die ich aber noch nicht blühend gesehen habe) welche bende in den Blumen verschieden genug waren, und zwar mehr, als daß es von dem verschiedenen Standplaße herrühren sollte. Ich habe hier die Beschreisdung in Descr. ep. 35.36. Die Gewächse sollen den nächsten Posttag überschickt werden, zugleich mit ber Fortseßung von den Observationen, und der Beschreizdung nebst dem Charafter von Spartum 2. Clus. welches ich jeßund, wegen der Figur, nicht expediren kann. Ich bitte den Herrn Archiater gehorsamst um Entschuldigung, daß es jest nicht mit ersolget, ob ich

ich gleich im Unfange bes Briefes bavon Erwähnung

gethan habe.

So bald ich aber nach Cavir fomme, follen alle Sische welche ber Strand giebt, überschickt werben, und in Umerika wohin ich zu kommen hoffe, nach bem was ich verwichenen Posttag bavon geschrieben habe, glaube ich gute Belegenheit zu befommen, artige Gachen zu sammlen. Da ich aber in Umerita feinen Bugang zu Consuls und Ministers bekommen kann, fo wunschte ich, baß ber Conful Bellman in Cabir Befehl befame eine Summe zu Spiritus und Flaschen zu bezahlen. Borgeftern verlor ich einen guten Freund und Spanien einen gelehrten Botanisten an Don Christoval Velez, bessen tödtlicher Hintritt mir einen gro-Ben Abbruch thut in Unsehung feiner guten Bibliothet, welche ich jegund nicht mehr werde gebrauchen konnen. Bon den Spaniern war er ber größte Theoreticus und auch ein guter Practicus. Er hatte aber nicht gereffet. Er ftarb ben 30ften Jun. um halb 8 Uhr Mach. mittag, nach einer fünfwochentlichen Krankheit. Da ich die ganze Zeit weg gewesen war, traf ich ihn in febr schweren Umftanden, fast ohne alle Befinnung an. Er fannte mich boch gleich wieder, nahm mich ben ber Sand und fragete, wie ich mich befande; aber nichts mehr. Es thut mir am meiften leib, bag ich nicht Belegenbeit gehabt habe, eber und ba er noch Rrafte hatte, mit ihm von seinem Herbarium, seiner Flora und andern Sachen zu reben, von beren Schicksal ich jest nicht bas geringste weis. Gestern wohnete ich seinem Begrabniffe ben. Berbarre u. f. m.



1753. Jul. den 9. Madrit.

Da es mir den letten Posttag unmöglich war, den Brief zu vollenden, womit ich damals die Ehre hatte, dem Herrn Archiater aufzuwarten, so werde ich jest die Materie fortsetzen, welche ich damals abzubrechen genöthiget wurde, und zugleich die Samen und Gewächse absenden, welche ich theils damals die Ehre hatte des Herrn Archiaters Urtheil zu übergeben, theils

heute berühren werde.

Die Beschreibung und ber Abrif von Spartum berba alterum Chuf. bist. 2. p. 220. erfolget eingeschlos. fen, welche ich bes herrn Urchiaters Entscheidung unterwerfe, in wie weit sie werth sind, ber toniglichen Societat ber Wiffenschaften übergeben zu werben, an welcher ich gewünschet habe, vor meiner Ubreise nach entfernteren Dertern eine Probe meiner Sochachtung und Hufmerksamkeit abzulegen, wie geringe sie auch fenn mag. Samen mit Blumen und Frucht erfolgen zugleich, bamit ber herr Urchlater finden mogen, wie weit ich bie Wahrheit getroffen habe; und damit ich nicht einen Charafter ohne Mamen schicken mochte, nannte ich das Geschlecht Lygeum nach einem alten Spnonymon, von welchem Germolaus Barbarus faget, daß es Athenaus gebraucht habe. Es scheint eine gute und passende Berleitung zu haben von 26705 viinen. virga, Luyów inflecto, Luyúdns flexibilis. Das andre Synonymon des Athenaus Leunes scheint nicht eine fo reine Abstammung zu haben. Sonft fonnte es Lafiocranis genannt werden, zur Nachahmung von Melancranis Plinii, welches ein Synonymon von Iuncus ober Scirpus ift, und hergeleitet wird von rasses hirfutus und nouvor caput, nouvos, sos neut. Galea. Der Herr Archiater mogen hierinn machen, was Ihnen gefällt,

gefällt, imgleichen, ob es dem Herrn Archiater gefälte, lig ist, der Materie wegen, die Beschreibung von Spartum herba Plinii I. Clusii *) welche mit ber lesten

Post abgesandt wurde, benzulegen.

CACHRYS semine fungoso laevi, foliis serulaceis. Moris. Tourner. inst. 325. sand ich hie und da in Felsen, aber die Blumen und das Gewächse selbst waren schon so weit vorden, daß ich nicht mehrere Samen, als die, welche hieben erfolgen, sinden konnte. Ich habe nie eine schirmtragende Pflanze (umbellata) gesehen, die eine größere Wurzel hätte, als diese, obgleich der Stengel nicht groß und hoch wächst. Sie war sast überall holzicht, oft so dick wie ein Arm oder Bein und daben sehr ties. Ich habe auch niemals einen ähnlichern Geruch von Palsternaken gefunden als ben dieser, der Geschmack war aber ansehnlich schärfer. Die Blätter waren seiner als auf Ferula, aber gröber als auf Meun, und über einen Kuß groß.

Bupleurum fruticescens, caule fruticoso, soliis linearibus, involucro duplice pentaphyllo, wuchs auf ven Höhen ven Aranjuez, allezeit unter zackichten Buschen von Quercu humili und Lycium foliis linearibus Hort. Clist. die Blume aber war noch nicht ausgeschlagen. Dieses hatte involucrum duplex, eben wie das kleine Bupleurum, welches ich vorm Jahre absandte. Bupleurum salicis folio, welches ich häusig den Eintra in Portugal fand, hatte ganz und gar

feine involucra.

Lycium (afrum) foliis linearibus Hort. Clist. wird häusig auf den Bergen den Cienpozuelos gemeiniglich del Gutarron und auf den Höhen den Aranjuez gefunden. Es ist einer von den zackichsten und zweigstelchsten Buschen die ich gesehen habe. Ich bekam aber

CONTRACTOR SERVICES THE SERVICES

^{•)} Defcr. ep. 7.

aber nicht die Blume zu sehen, weil es schon überall mit Beeren besetzt war.

FRANKENIA puluerulenta, foliis quaternis obverse ovatis hatte ich Gelegenheit mit Blumen zu examiniren ben Cienpozuelos, wo sie überflüssig wächset, besonders ben den Salzwerken, welche gemeiniglich las salinas Espartinas genennet werden. Ich sand auch ben ihr allezeit sechs Stamina, eben wie an den andern floribus confertis. Sie wächst auch hier um Madrit. Es ist besonders, daß so viel Meerpflanzen hier oben im Lande gesunden werden, als:

SALSOLA Kali.

SALSOLA vermiculata (ad Aranjue) omnium copiosissima).

CHENOPODIUM birsutum.

ATRIPLEX Halimus.

77. SCIRPUS capitulis globosis (Varietas Scirpi palustris).

STATICE Limonium.

FRANKENIAE ambae.

flore carneo, fibrofa radice Tourner. inft.

g. etc. etc.

ASTRAGALUS pumilus, siliqua epiglottidis forma, Tourner. Inst. 416. würde ich für einen kleinen Astragalus acaulis halten, den ich niemals größer
gesunden habe. Da dieser aber legumina sessilia, erecta oblongo-acuta, antice sulco prosundo et slores
minimos albos hat, der jest genannte Astragulas
Tournerortii aber von Roy. Lugdb. 392. II.
siliquis cordatis pendulis beschrieben wird; so ist meine
Frage, ob dieß nicht Astragalus capitulis subsessilbus,
leguminibus subulatis, acumine restexis Hort. cliss.
361. senn sollte?

EPHEDRA distachya habe ich das Vergnügen gehabt mit der ganzen Fructification zu sehen. Jest habe habe ich zugleich die Ehre Samen zu überschicken, von welchen ich wünschte, daß sie austommen möchten. Er variirte grober und feiner bisweilen wie Equisetum palustre, aber mehrentheils wie Equisetum sylvestre. Es war besonders, daß ich da keine Männchen fand, wo das Weibchen nuchs, ob ich gleich genug darnach suchte. Sie ist auch ein wenig harzig und das angezündete Holz davon hatte einen kleinen Geruch von Wacholder.

Levidium curdamines foliis radicalibus pinnatis, caulinis ovatis, best inciso-pinnalisidis*). Hierdon ersolgen Samen. Ich will blos erinnern, daß ich wegen des Geschlechtes etwas zweiselhaft bin, weil es nur in jedem Fache (loculamentum) einen einzigen Samen hat. Ich fann aber nichts näheres sehen, wozu es gesühret werden sollte, sowohl in Unsehung der Gestalt, als auch der Schote. Synonyma weis ich nicht.

Malva hispanica foliis palmato-incisis; caule procumbente, calyce exteriore diphyllo**) ist die zwen-te Species Malvae, welche ich mit einem zwenblättrich-ten Kelche gesunden habe. Ich weis kein Synonymon. Ben dieser kömmt mir besonders vor, daß die Krone (corolla) dergestalt in der Größe variiren soll, daß man mit dem größten Recht zweiseln kann, ob es eine verschiedene Species oder bloße Varietät senn soll.

Malva rotundisolia Fl. Svec. 580. 2. 626. wächst hier in Madrit mit so kleinen und bleichen Blusmen als irgend in Schweden, aber eine andre Malva parvistora wächst ebenfalls hier herum allgesmein, doch mit vier bis fünf mal größern schönen purpurfarbenen Blumen. Im übrigen zeiget sie kaum einen Unterschied am Blatte, Stengel oder dem Anses

Descr. ep. 37. **) Descr. ep. 39.

78

hen nach. Eben so sah ich von dieser kleinen Malva zwen Varietäten ben Aranjuez mit diesem Unterschiede in den Blumen, aber am Stengel u. s. w. nicht den

geringsten.

Da ich so oft diese Berge, welche gemeiniglich los Serros del Lutaron genennet werden und an der andern Seite des Flusses Xavama ben Cienpozuelos liegen, erwähnet habe, so will ich aufs fürzeste die besondersten, welche ich von seltenern Gewächsen dort angetrossen habe, herrechnen. Ein Negidor aus der Stadt begleitete mich dahin, und zeigte mir die Merkwürdigkeiten davon. Er verstand eine ziemlich gute Bauerbotanik, und gab mir sichere spanische Namen von den meisten. Die Pflanzen waren:

STIPA tenacissima.

TEUCRIUM pseudochamaepitys.

TEUCRIUM Iva.

GNAPHALIUM Stoechas.

CORONILLA valentina.

Convolvulus spicae folio T.

ALYSSON montanum T.

MICROPUS procumbens T.

EPHEDRA distachya.

SPARTIUM Spinosum vulgo Aulaga.

LAVANDULA spica et stoechas.

SALVIA officinalis ni fallor flore magno.

IBERIS (linifolia) herbacea, foliis integris, flore purpureo.

CACHRYS Libanotis T.

ROSMARINUS officinalis.

PISTACIA Terebinthus.

INULA villosa.

DAPHNE Gnidium.

PHILLYREA angustifolia.

COLUTEA arborescens.

LYCIUM afrum.

LINUM

1003 A 10 T

79:

LINUM suffruticosum, flore albo, foliis confertis incanis.

BISCUTELLA didyma.

LONICERA perfoliata.

HELIANTHEMUM myrti folio, subtus incano.

CISTUS albida.

CISTUS salvifolia.

CISTUS augusto libanotidis folio, flore fingulari

Barr. ic. 194. (obf. 584).

RESEDA (suffruticosa) maxima flore albo, tetragyna, foliis pinnatis 3-4 pedalis, spica crassissima.

ARISTOLOCHIA sempervirens.

ASPERULA pyrenaica.

PLUMBAGO europaea.

SALSOLA vermiculata.

SALSOLA viminea.

URTICA pilulifera Moris.

SEDUM reflexum.

GYPSOPHILA Struthium vulgo Xabonera etc.

Panorpa coa Act. Stokh. welche der Herr Canzlenrath Carleson und Doct. Sasselquist im Orient gesunden, habe ich zum östersten ben Uranjuez auf dem Felde gesehen. Es ist wirklich ein überaus schönes Insect und fliegt auf eine besondere Weise.

Jch hatte auch das Vergnügen unter dieser Reise die Stadt Chinchon zu sehen, die jezund dem Instanten Herzog von Parma zugehöret, und welche durch die Gräfin von Chinchon der Chinchinrinde den Nas

men gegeben.

Queria bispanica kann ich jest unmöglich schieden; denn ich habe nicht ein einziges Exemplar mehr; ich werde aber suchen, es auf der Stelle wieder zu sinden, wo ich es vorm Jahr sah. Es ist wahr, daß fast alle Bergpstanzen wegen der großen Dürre und Hise im Frühjahr, dieses Jahr sich verloren haben,

Derges

80.

bergestalt, daß ich in diesem Jahre nicht ein einziges von allen den neuen spanischen Geschlechtern, die ich voriges Jahr fand, gesehen, ob ich gleich darnach gesucht habe. Ich hoffe aber doch dieses rare zu sinden.

Ich wünsche dem Doct. Rabler alles Glück zu seiner Reise und freue mich, daß er nach Italien zur See gehen soll; denn sonst fürchte ich, daß der Landweg ihn zu lange aufhalten möchte, als daß er dahin reichen sollte. Will er arbeiten, so hat er Gelegenheit genug, sich hervorzuthun. Da Mylius jest schon abgereiset ist, so werde ich ihm vielleicht bald nach Amerikanachstommen. Gott gebe uns Glück, diese Climate auszussehen, so bekommen wir Materie genug um den

Borzug zu wetteifern.

Der Berr Urchiater belieben versichert zu fenn, bak ich niemals daran gedacht habe, mich dem zu entziehen, baf ich dem herrn Archiater Back an allen Pflanzen, welche ich sammle, Theil nehmen ließe. Dieß ist bas einzige, womit ich die Ehre haben kann, ihm zu bienen, und auch das einzige, womit ich, obgleich febr geringe, bie Bunft und Gewogenheit erkennen fann, welche er mir allezeit zu hause erwiesen und auch hier in Spanien badurch vermehret hat, daß er mich mit feinen gunstigen Schreiben, Aufmunterungen und Befehlen nugliche Materien zu untersuchen, beehret. Ich murbe es mit unbeschreiblichem Bergnugen seben, und für die größte Ehre rechnen, wenn ber Herr Urchiater Back sowohl, als auch der Herr Archiater Rosen beliebten, mich mit Instructionen zu verseben, von bem was Sie fur nothig hielten in Amerika zu observiren, wenn ich burch Gottes Bnade glücklich überkommen follte. Ich lebe auch in der Zuversicht und Vertrostung, daß ber Berr Archiater auch hierben mir Dero gunstige Befehle und Instructionen ertheilen werden, basjenige insbesondere nachzusuchen, bessen ich mich meiner Unwissenheit wegen nicht follte erinnern fonnen.

Da

Da ich rathlos bin, wie ich es mit meinen Manuscripten machen soll, ob ich sie mit mir nehmen, voer dieselben hier in Spanien an einem sichern Orte lassen oder auch nach Schweden überschicken möchte; so bitte ich, daß der Herr Archiater mir mit einem heilsamen Nathe beyspringen mögen. Ich weis nicht, was mir menschliches begegnen kann, und was sie für ein Schicksal haben könnten, wenn ich mich ihrer entschlüsge. Villigen der Herr Archiater dieß auch, daß ich der Facultät in Upsala meine Zeugnisse vom theologischen Eramen übergäbe, so würde ich der Facultät Gunst auf das Höchste erkennen.

Nichts wurde mir naher gehen, als wenn ich meine Reise nach Amerika antreten sollte, ohne die Hülse von den Species Plantarum, welche ich auß hochste schäße, zu genießen. Ich erdreiste mich, am allersliebsten mich an dem Herrn Archiater zu wenden. Der Herr Archiater belieben dem Herrn Salvius zu empfehlen, daß mit dem allerersten ein Exemplar nach Cadix abgesandt werde. Es wurde mir ein allzu großer Schade senn, wenn ich den Gebrauch davon an einem solchen Orte entbehren sollte. Ich verharre

u. f. m.

1753. August den 27. Madrit.

81,

Mit großer Ungeduld hatte ich schon lange einiges Schreiben von dem Herrn Archiater erwartet, da ich gestern mit dem größten Vergnügen dasjenige empsieng, welches eine günstige Antwort auf meinen Vrief vom 14./Man enthielt. Der Herr Archiater haben auch hieben beliebet, mich mit einem Verzeichenisse von den Gewächsen, welche aus meinen abgesandten Samen in dem akademischen Garten aufgewachsen

5) 2

sind,

sind, zu erfreuen. Ich sehe hieraus, daß die meisten und raresten glücklich aufgekommen sind, und daß ein schöner Theil davon schon blühet. Das Vergnügen aber, das der Herr Archiater darüber zu empfinden sich erklären, ist meine größte Aufmunterung, mit dem ale lergrößten Eiser diese meine ehrfurchtvolle Erkenntlichfeit an den Tag zu legen; und sollte ich von hier aus nicht viele Gelegeneheit mehr bekommen; so hoffe ich doch dieses, mit dem raresten, was Amerika mir geben wird, zu erfüllen, wenn der Höchste mir Leben, Gesundheit und eine glückliche Reise verleihen wird.

Für des Herrn Archiaters gunftige Erklarung, über meine zulest abgesandten Gewächse, danke ich ge-

horsamst.

Lycopsis' procumbens (Asperugo aegyptiaca) foliis integerrimis, calycibus fructus inflatis, hat auch calyces pendulos wie die andre flore pullo, so daß die Farbe der Blumenkrone und die größere Rauhigkeit sie unterscheidet. Eben dieselbige, wie mir deucht, aber flore dilute purpurco, sah ich ben Aranjuez auf trockenen Stellen. Es wird eine Varietät senn. Ich sollte Samen schicken; ich habe aber niemals welche wieder sinden können, ob ich gleich da gewesen bin, wo sie häusig wächst.

CISTUS squamatus foliis punctatis, pedunculis contortis etc. Hiervon habe ich seit dem benm Barres lier einer Figur gefunden, ob sie gleich nicht sonderlich ist, der Name aber ist noch närrischer, wozu die großen Stipulae und fasciculi foliorum axillares Unleitung gegeben haben. Cistus humilis, compactis in verticillos minoris Halimi foliis. Barr. ic. 327. (obs. 530).

ist ein ziemlich sicheres Synonymon.

CISTUS marifolius foliis ovatis planis subtus incanis. Der Herr Archiater sagen, dieß wurde Cistus suffruticos. exstipulatus, foliis oppositis ovatis planis subtus tomentosis. Sp. Plant. 526. n. 13. qui Barr.

Barr. ic. 441. seyn. Es verhält sich, meinen Bedünsten nach, allerdings so, und eben so wenig kann ich hievon unterscheiden Helianthemum foliis myrti minoris subtus incanis Tournes. inst. 249. oder Chamaecistus III. Chus. hisp. I. p. 74. welchen er und andere Uutores nach ihm mit so närrischen Blumen abgezeichenet haben. In des Herrn Urchiaters Differenz ist tomentosum bennahe zu viel, denn ich habe ihn oft so grün unter dem Blatte gefunden, daß incanum bennahe schon zu viel gesagt seyn möchte. Er wächst überstüssig in los Cerros del Gutarron, und den Uranjuez.

würde ich gerne sür eine Varietät von Sisymbrium Fl. Su. 1. und 2. Sp. halten, wenn ich nur eines von ihnen hier oder an irgend einem Orte in Spanien hätte wachsen gesehen. Dem Unsehen nach kömmt es Sisymbrium foliis pinnatis foliolis laciniatis serratis Hort. Cliff. 336. Hall. helv. 548. n. 4. näher, oder sollte Column. ecphr. 1. p. 266. t. 269. Sium tenuisolium montanum luteum dieses seyn können? Vaill. Paris. 185. 5. macht dieses Gewächs des Columna zu das jest genannte, und springen die Schoten gerade auf, so glaube ich es. Der Zugang zu guten Vüchern ist mir, seit Velez Tode, schwer, so daß ich in Eil dieses nicht mit meinen ausgezeichneten Unmerkungen vergleichen kann.

Minuartia Campestris. Hiervon sagen der Herr Archiater im Briese an Minuartia Sp. Pl. 89. 3, in dem Catalogo aber Minuartia brackeis conniventibus reckis, welches der alte Name davon seyn wird, und da muß es die erste Species in Sp. Pl. seyn, nämlich Minuartia floribus confertis dichotomis Sp. Pl. 89. 11. Wenn von dieser die Rede ist; so kömmt es mir besonders vor, daß sie zehn Stamina und sünf Blumenblätter (petala) haben soll. Ich habe sie verwichenes Jahr mit besonderm Fleiße etliche mal examiniret, aber niemals hatte sie hier mehr als drey Staminet, aber niemals hatte sie hier mehr als drey Staminet.

mina

83.

mina, und ich glaube nie, daß sie hier in loco natali sabuloso aprico, mehr haben wird. Bas aber bie Blumenblatter anbetrifft; fo fann es fich wohl zutragen, daß die Glandeln, welche ich hier in der Blume sabe, ihre Natur, in einer bessern Gartenerde, deutlicher badurch verrathen haben, daß sie in Blumenblatter ausgewachsen sind. Dieser Umstand, namlich die Berfegung in eine beffere Erbe fann auch gemacht haben, daß gebn Stamina gekommen find. Raft baffel. be habe ich am Bogelfraut (Alsine media Fl. Sv. 369. 2. 267). beobachtet, daß es gemeiniglich fünf Stamina hat. In magerer Erde habe ich es ein paar mal mit bren famina und funf Blumenblatter gefeben; ein einziges mal aber fand ich es an einem Orte mit bren Stamina, ganz klein, ohne einige sichtbare Blu-menblatter, und in ziemlicher Menge. Ich erwähnte Diefes gleich in meinem Briefe vom 7 Merg 1752, und ber Herr Archiater haben auch in Fl. Sv. angemerkt, baß sie bisweilen gebn Stamina bat. Eben so ift es mit dem Ragleingras (Holosteum). Undre Autores erwähnen funf Stamina; aber ich habe mit Vaillant, niemals mehr als bren gesehen. In Arenaria rubra Fl. Sv. 376. 2. 399. haben alle zehen gerechnet; ich weis aber nicht, was für eine Beobachtung Zallern in Fl. Helv. 387. baju bewogen hat, bager faget, fie habe funf Stamina. Und Observationen follten boch alles ausmachen.

Von der Alsine stam. 10. Pist. 3. petalis vix emarginatis, soliis lingulatis, welche in Upsala geblühet hat, befürchte ich, daß es entweder eine solche Pflanze ist, die ich vergessen habe aufzuzeichnen, oder die sich auch auf obengemeldete Weise verändert hat. Ich sinde keine dergleichen Alsine in meinem Verzeichnisse, noch auch in meinen Unmerkungen, daß ich Samen von einer Alsine übersandt habe, wenn es nicht das erste mal geschehen ist; denn seit dem habe ich allezeit zur Erinnerung aufgeschrieben, was ich abgesendet habe.

CISTUS

haben hier in Spanien allezeit des Morgens aufgeschlagene Blumen. Cistus salicisolius wuchs auf frenen der Morgensonne offen stehenden Hügeln, und blühet brav; aber sehr geschwinde dis Glock neune, wenn ich mich recht erinnere. Er hat auch schmälere Blumens blätter als ich weis, daß irgend ein anderer Cistus hat. Der andere hingegen, nämlich Cistus guttatus blühet überslüssig dis Glocke eilse oder zur Mittagszeit.

FILAGO pyramidata wird ohne Zweisel bas sen, was ich sür Gnaphalium Fl. Sv. 677. 2. 779. gehalten habe, oder germanica floribus glomoratis axillaribus, benn ich habe hier kein anderes dichotomum gesehen. Sollte es ein verschiedenes Genus senn, so stellen der Herr Archiater allerdings nicht Vaillants Filago wieder her, dessen vornehmsten Charakter er in calycidus pentagonis pyramidatis seste, welches deutsich aus seiner sechsten Figur in den Abhandlungen der Akademie zu Paris 1719. S. 296. erhellet, und alsedenn mussen wohl seine übrigen Filagines dazu gehören.

MICROPUS erectus, welcher eben wie ein Filago aufwuchs, ist wohl Leontopodium Barr. wovon ich in meinem Briefe vom verwichenen zwenten Jul. die Ehre hatte eine volle Beschreibung zu übersenden. Ich sehe mit dem größten Vergnügen, daß ich darinnen Recht gehabt habe, daß ich ihn zu dem Geschlechte des Micropus gerechnet. Wenn er hier in Spanien blübet, sind die Blumenforfe meistentheils wollicht.

het, sind die Blumenköpfe meistentheils wollicht.

Um QUERIA habe ich mir sowohl hier, als auch in St. Fernando viele Mühe gegeben, es hat mir aber die hieher dieß Jahr noch nicht glücken wollen. Ich will doch mein außerstes thun, daß ich sie dem Herrn Archiater möge schaffen können; denn ich bekenne rein aus, daß ich sie nicht blühen gesehen habe, wegen der großen Lehnlichkeit aber mit Minuartia sp. 1. glaubte ich, daß sie dren Stamina hätte, welches mir jehund ein Holles der Stamina hätte, welches mir jehund ein

großes Unliegen ist, da ich sehe, daß Minuartia im Garten so enorm variiret hat. Die benden lesten Species von Minuartia habe ich gleichfalls nicht mit Blumen gesehen, und ich bin eben so ungewiß, ob der Herchiater dieselben ben sich haben blühend gesehen.

84.

Mus meinen legten Schreiben vom 28. Man, 24. Jun. 2. und gten Jul. hoffe ich, daß ber herr Urchiater ungefahr Bericht erhalten haben, wie meine Reise von Zeit zu Zeit betrieben ift, so wie ich selbst Nachricht bavon gehabt habe. Die hoffnung, welche ich alle Tage gehabt habe, einen ober ben andern Brief vom herrn Urchiater zu empfangen, ift die Urfache gewesen, daß ich die Fortsetzung davon, ober gewissere Umstande, welche bie Reise angehen, nicht eber berichtet habe, ob ich gleich nicht eber, als in der vergangenen Woche gewisse Nachricht ober heute vollkommene, davon bekommen habe. Um sichersten werde ich alsbenn bavon reden können, wenn ich abreisen soll. Inzwischen stehen die Sachen bergestalt. Den verwichenen 15. August hatte ich selbst bie Onabe, in Gefellschaft bes herrn Ortega, mit Gr. Excellenz dem herrn Carvajal von der Reise zu reden. und zugleich mit meinen herren Rameraben vorgestellet zu werden, fo baß sie in so weit fest gesetzet zu senn scheint. Ich gestehe, daß ich niemals Ge. Ercellenz fo vergnügt gesehen habe, als damals. Ich habe schon zwen graduirte junge Aerzte bekommen, welche meine Mithelfer fenn, und zugleich lernen follen. Mit Diefen habe ich schon den Unfang gemacht, und sie scheinen sich gut anzulegen. Ich habe sie schon seit langer Beit gekannt. Hußer biefen sind auch zweene Zeichner ernannt, um alles, was fur nothwendig gehalten wird, nach dem leben abzuzeichnen. Alle diese sollen unter meinem Befehle und Aufficht stehen, und Ge. Ercellenz fagten bamals felbst zu ben Herzten, welche gegenwartig waren, daß sie mir treu und gehorsam senn follten.

follten. Solchergestalt soll ich die Hauptperson für ben Theil senn, welcher die Naturhistorie betrifft. Gott gebe mir Fortgang und Gluck, damit ich dasjenige wurdig moge ausführen konnen, was auf mich ankommt. Die übrige Reisegesellschaft wird auf dieselbe Weise eingerichtet, daß ein jeder das Seinige zu thun bekommt, in ber Beometrie, Uftronomie, Commerzwesen u. f. w. Hierzu fommen noch vier Wundarite. Gin Unführer ift verordnet, beffen Befehl wir alle gehorsamen sollen, welcher auch die ganze Reise regieren foll, wohin feine empfangene Befehle, welche geheim fenn werden, lauten. Solchergestalt find wir noch nicht im Stande mit Sicherheit den Ort zu bestimmen, wohin wir gehen follen, anders als bag Gerücht ihn offenbaren will, welches gleichwohl allezeit verschieden ift. Wenn ich bem herrn Ortega gefraget habe, antwortet er, er wisse es nicht. Er mennet, bag wir im nachsten Monat nach Cabir herunter reisen wurden, uns bort zu versammlen und Befehle zu erwarten, von da nach Havana auf der Insel Cuba (oder auch viel-leicht nach einen andern Ort) seegeln, alsbenn weiter den Fluß Maranon herauf, der ben uns gemeiniglich ber Umazonenfluß genannt wird, ba wir bann quer burch bas ganze subliche Amerika reifen wurden, namlich von Brasilien bis nach Peru, und wenn wir uns dann wohl aufgeführet, mochten wir das gange Peru nordwarts aufreisen, Merico besehen und von da endlich wieder zuruck. Undre glauben, daß wir gerabe auf Merico gehen wurden, hernach auswärts nach Neumerico, welches weiter in Norden liegt, fast parallel mit Florida und Virginien ben der Halbinsel California heraus. Das erste scheint sicherer zu senn. Einige fagen, wir follen vier bis funf Jahr weg bleiben, andre wieder acht bis neun Jahr, welches sich wohl zutragen fann.

85.

Ich bekomme inzwischen eine Instruction, wornach ich mich zu richten habe, welche ungefahr mit ben Regeln, die ber Berr Archiater benm Schluß ber Philosophia Botanica einen Reisenden vorgeschrieben haben, gleichlautend wird. Ich habe auch Befehl ben allen möglichen Belegenheiten, mit einem jeden Schiffe, bas nach Europa abgeht, zu bem hier angelegten Cabinett allerhand Curiositaten, Observationen, Zeichnungen und Maturalien zu überfenden, und dieß von jeder Species in duplo. Gr. Ercelleng fügten bingu, baß ich ben besondern Gelegenheiten, wie gesagt ift, fowohl Beschreibungen als Beobachtungen in duplo schicken follte, bamites nicht mochte verloren geben. Von biefen Dupletten wollte man hernach an andre Cabinetter in Frankreich, England, Schweden u. f. w. überschicken, mit ber Bedingung, bag biefe bem fpaniichen ihr überfluffiges mittheilen mochten, von bem, was dieses lettere etwa vorher nicht hatte. Zuerst und am fürnehmlichsten fagten Ge. Ercellenz follten Ihro Majestät unsrer allergnädigsten Koniginn und bes Berrn Archiaters Cabinetter an biefen Sachen Theil nehmen, welches mich um so viel erfreuete, ba ich baburch frene Communication mit meinem lieben Baterlande zu erhalten und Gelegenheit zu bekommen hoffe, gegen Ihro Majestat die Roniginn meine Pflicht zu erfüllen. 3ch zweifle im geringsten nicht, bag ber herr Urchiater barein willigen, Spanien Ihre überflußigen Dupletten und übrige schwedische Curiositaten mitzutheilen; benn Dieses wird zum Aufnehmen und Fortgange ber Wissen-Schaft unleugbar etwas bentragen.

Herr Ortega bezeugte sein Vergnügen über diese Urt von Handlung gegen Ihro Ercellenz, so daß er vollkommenen Benfall dazu gab. Ich kann nichts höheres wünschen, als des Herrn Gnade und Benstand, daß er uns mit leben, Gesundheit und einer glücklichen

Reise gesegnen moge.

Meine

Meine Medici verstehen nicht das geringste im voraus, weswegen ich im Anfange Mühe genug haben werde; ich hoffe aber doch, daß sie fertig werden sollen.

Ich habe mir besonders vorgesetzt, in der Materia medica einiges licht ben den uns unbekannten Specerenen zu schaffen. Ihro Excellenz fragten damals, ob ich nicht neulich Briese von meinem Meister gehabt hatte. Ich antwortete, daß ich sie erwartete. Er besahl auch, daß wir uns sollten wohl halten, gut essen und trinken und dadurch uns sur Krankheiten verwahren. Prosessor Kalms Tractat habe ich ins spanische übersetzt. Se. Excellenz fragten mich auch, wie weit ich damit wäre. Ich antwortete: bis zur Hälfte, beklagete aber noch meine Unwissenheit in den Kunstwörtern des Uckerbaues, der Gärtnerkunst und der Mechanik. Er sagte, daß er dieß wohl glaubte, daß es aber nicht schade, dieselben ben solchen Gelegensheiten zu lernen.

Mein Reisejournal muß ich auf spanisch halten;

aber die Observationen auf lateinisch.

Ich beklage über die Maßen des Herrn Barons St. C. Bielkes so schleunigen Todesfall, welcher mit so großem Eiser die Landhaushaltung durch die Naturalhistorie zu verbessern suchte, worinn ich kaum glaube, daß er seines gleichen hatte. Man muß gestehen, daß das Jahr 1753, durch den Abgang großer Männer, ein

fatales Jahr gewesen ist.

Des Herrn Archiaters Species Plantarum ist das Buch, welches ich zu dieser Reise hochst von Nothen habe. Der Schade, es nicht zu haben, wurde sur mich sehr merklich senn. Die Kürze der Zeit giebt mir große Anleitung zu zweiseln, daß ich es mit mir bekommen kann, im Fall es nicht schon, wie ich vorher begehret habe, auf Cadir abgesandt ist. Gestern Nacht reisete sonst auch ein spanischer Courier von hier nach Stockholm, welcher auch bald wieder kommen wird.

26.

87.

wird. Wenn es möglich wäre, daß er könnte ein oder anderes Exemplar mit bringen, so bitte ich gehorsamst, daß der Herr Urchiater dieses Herr Salvius, Urchiater Bäck oder Secretär Wargentin zu notificiren belieben, damit sie dasür sorgen, es ben dem spanischen Legationssecretär Carrio abzuliesern, auf daß ich, wenn es möglich ist, dieses angelegene Buch bald hier bekommen möge. Eben so ist es, wenn ein

Schiff bald nach Cadir gehen sollte.

Es scheint jest hier, daß einiges Ungewitter zwischen Spanien und Dannemark entstanden ist. Der dänische Envoye reisete am Mittewochen weg, ohne vom König Abschied zu nehmen, und eben so meynet man, daß der spanische in Kopenhagen durch bemeldeten Courier Besehl haben wird, gleich von Ropenhagen nach Schweden über zu gehen. Es sieht bedenkslich genug aus; ich darf aber in solchen Sachen nichts sagen. Ich verharre u. s. w.

1753. October den 15. Madrit.

gunstigen Benfall gefunden, ist mir die hochste Aufmunterung mit Genauigkeit Observationen zu machen. In demselben Briese hatte ich die Ehre des Herrn Archiaters Belieben, die Veränderung von Lygea, zu überlassen, da die terminatio seminina so selen in diesem Ordo ist; und ich sehe nichts, welches hindern könnte, daß es Lygeum heißen möchte, um dieselbe Endigung als das vorhergehende Spartum zu bekommen. Lygeum lautet sonst zwar als ein hartes adjectivum, hier kömmt es aber doch wohl zu paß. Ich erinnere mich nicht, ob ich ben der Figur angermerkt habe, daß in culmis fruckiseris C und D das folium

folium supremum s. florale entweder weiter herunter gerücket werden muß, oder welches genauer mare, baß fructus C und spatha D durch einen langern culmus intermedius inter folium et summitatem mehr erhöhet wurden. Ich bitte, daß ber herr Urchiater Vorforge haben mogen ben der Herumschickung dieses andern zu lassen, damit es der Natur naher kommen moge, meil nach ber Bluthe ber oberfte Stengel oft fo lang auswachst, bag bas oberfte Blatt bie Mitte bes Stengels einnimmt, und oft noch barunter zu stehen fommt. Sollten ber Herr Urchiater Die Beschreibung von Stipa tenacissima benlegen, fo muß ben bem Wohnungsplage diese Beränderung getroffen werden, daß an statt Serros del Gatarron u. s. w. Cerras mit einem C. gefagt wird, benn fo wird es von ben Spaniern ge= schrieben und ausgesprochen. 3ch habe auch benfelben Rebler in einigen von meinen Briefen begangen, besonders in bem vom 9. Jul. und in einigen Descr. epistolares.

FRANKENIAE 6. stamina beucht mir, fonnen dieselbe nicht von ihrem natürlichen Ordo Caryophylleorum trennen, und sie wegen einiger Verwandschaft mit Lythrum Hexandrum zu die Calycanthemos fegen. Außer daß die petala im receptaculo floris sigen, ist calyx 5. dentatus und petala 5. welches schwerlich die Bermanbschaft mit Lythrum vorausseget, bag es mit feche ftamina überein fommen fann; benn biefe bemerket man in dem ganzen Ordo als proportionirt zu ber Blumenfrone, wie Lythrum Peplis 6 petala, Ammannia 4. pet. Iussiaea 5. pet. etc. Ihre Bermand. schaft mit Illecebroides, welches ber Herr Urchiater Loeflingia genannt haben, ist viel größer; wovon sie bloß unterschieden wird faminibus duplicatis, petalis magnis et calyce monophyllo. Uebrigens find sie bem Unseben nach einander febr abnlich. Sonst werden im ord, caryophylleorum viele staminifaminibus 3. gefunden, welche Proportion genug, ju

Die 6 der Frankeniae, haben. Vom Arbor Draconis habe ich nichts weiter gehoret, weil ich in langer Zeit feine Briefe von tissabon gehabt habe. Ich weis nicht warum. Ich glaube so lange, daß es Asparagus ist; benn baccae find folitariae und flylus vnicus, ohne die übrigen Rennzeichen von Asparagis, welche ich vorher erwähnet habe. Medeola Fevillei scheint ihm weniger zu gleichen, zum wenigsten ist die Frucht mehr verschieben. Ich wundre mich genug, daß Dr. Gualter Wade in Lissabon die Figur, welche schön und prach-tig abgenommen war, noch nicht an dem Herrn Urchiater übersandt hat, wie er doch versprach. Durch ben Conful Urvidson in Lissabon kann man einige Machricht bavon erhalten, im Falle der Berr Urchia. ter an ben Doct. Wade besmegen schreiben follten.

Ich glaube febr gerne, daß Cuscutae numerus naturalis in Schweben 4 mit 2 Pistillen ist, und nach Proportion ber Basellae 5 und 3, scheint 4 auch am naturlichsten zu fenn. herr Osbeck schickte mir auch eine indignische Cuscuta oder Cassytha mit dren Stamima; die Anzahl ber Pistillen aber weis ich nicht. Ich habe blos angeführt, wie die Blumen hier vorkommen, welche ich jegund, dren Sommer hindurch mit ber Unjahl 5 gefunden habe. Es wird doch eben dieselbe Species fenn, ob sie gleich viel feiner ift und glomeru-

los florum exacte globosos S. sphaericos hat.

Trifolium (strictum) retusum album, calycibus reflexis patulis: welches im Garten aufgewachsen und eine neue Species ift, wird wohl ohne Zweifel baffelbe fenn, welches ber herr Urchiater in bem Berzeichniffe ber Samen, welche im Garten aufgekommen find Trifolium capitulis subrotundis, leguminibus pendulis genannt haben, von welchem ich nicht anders weis, als daß es auch eben dasselbe ist, welches ich in meinen Obser-

Observationes Trifolium capitulis subrotundis, floribus pendulis pedicellatis, fructu dispermo genannt habe. Cat. I. No 570, und worauf ich bisher noch kein Spnonymon gewußt habe, wo nicht unter Michelii ungablbare Trifoliaftra eines gefunden werden mochte, ben welchem ich, meinem Bedunken nach, einmal et. was abnliches gefunden habe.

Sonst werden im Trifolio glomerato Calycis laciniae patentissimae et anteriores imbricatae laterali-

ter supra posteriores gefunden.

Der herr Urchiater thun mir ben Worschlag, ob ich nicht von den Malvis calyce exteriore diphyllo, welcher ich in einem meiner Briefe vom 17. ober 28. August 1752. und in Descr. ep. 39. Erwähnung gethan babe, ein neues Genus machen fonnte, besonders da ihrer mehrere find; ich befenne aber meine Schwache, hierinn etwas gewiffes zu beschließen. In Malva vulgari sigen foliola calycis exterioris ein wenig unter medium calycis interioris ober sie sind supra basin auf benfelben innern Relche angewachsen. Wenn bieses Rennzeichen beständig in allen Urten ber Malvae calyce exteriore 3 phyllo observiret wurde (welches ich nicht weis), so ware es artig genug, die Malva Linn. von ben Malvaceis calyce exteriore diphyllo zu unterscheiden, in welchen diese foliola calycina externa nicht bie geringfte Bemeinschaft mit bem Relche haben, fonbern eher zween brackeis setaceis abnlich seben. Ich glaube nicht anders, als daß an der Malva calyce ex- 80. teriore diphyllo, welche ich vorm Jahre absandte, Calyx exterior sich auf eben die Urt verhalt, ob ich gleich in meiner Beschreibung bieses nicht so beutlich angemerkt habe. Was im Gegentheil wieder Unleitung giebt, es zu einem Genus mit ber Malva Linn. zu rechnen, ist meiner Meynung nach nichts anders, als daß facies maxime contimilis Malvae ist, daß diese folia calycis exteriora setacea sind, und so wie in der Malva

Malva Linn. Gie sind allezeit angustissima im ganzen ord. nat. (wenn Hibiscus ausgenommen wird, wo Die Ungahl und die Frucht genug Unterscheidungszeis chen geben); und in so ferne konnte Malva Linn. auch bie species calyce exteriore diphyllo in sich enthalten, weil die Granzen der Geschlechter badurch im gering. ften nicht verrücket werden, indem teine andre Malvacea fructu orbiculato depresso calvcem exteriorem usque ad basin divisum bat als Malva; und biejenigen, welche einen abnlichen Kelch haben, unterscheibet ihre Frucht genugsam, als Melope, Gossypium und Hibiscus. Die einzige Hinderniß ware, daß auf eben bie Weise die Granzen zwischen Althaea und Alcea einer gleichen Theorie konnten unterworfen werden, unter ben nahe verwandten, welche calycem exteriorem 1 phyllum haben, weil numerus laciniarum oft varliret.

Rumex scutatus spartii facie. Velez hat mich seit dem auch überzeuget, daß es Acetosa Romana senn

foll. Eben hierauf besteht herr Quer.

QUERIA ist mir ganz unmöglich, dieses Jahr zu finden. Ich habe mehr als Luchsaugen ben dem Nachsuchen angewandt, ich bin auf Händen und Füßen gestrochen, um die Stellen zu untersuchen, wo sie vorm Jahre in Uebersluß wuchs; ich habe aber nicht das gestingste ausrichten können. Gleiches Schicksal haben Minuartiae 2. und 3. spec. gehabt, wie auch Loeslingia, wovon ich keine Spur mehr an den Stelsen gefunden habe, wo sie verwichenes Jahr in großem Ueberslusse wuchsen, besonders die leste.

Orobanche und Teucrium, welcher ich im letten Briefe erwähnte, erfolgen jest eingeschlossen, zugleich mit Malva calyce 2 phyllo, nebst einem kleinen aufgetrockneten Gewächse, welches ich niemals mit Blumen habe zu sehen bekommen können, weswegen ich es

nicht fenne. Es wachst bier sonst baufig.

Meine mir vorgesetzte amerikanische Reise ist nun fo weit gefommen, daß ich Morgen, mit gottlicher Bulfe, mich auf die Reise nach Cadir begeben muß, mofelbst man gewöhnlich nach 15 bis 16 Tagen anlanget, um im Berbft mit einer Befellschaft von spanischen herrn, wovon ich vorher geredet, an Bord zu geben. Der Chef von der Gesellschaft wird D. Joseph de Teturiaga, Capitain de Altobordo von des Königes Klotte und Director über Caracas und die dortige Handelscompagnie, welche eigentlich in Cacao besteht. Der zwente wird Don Bugenin Albaradi Oberster ju lande, geboren zu lima in Peru. Hierauf fommt Don Jvan Ignacio Madariaga und Don Jofeph Solano bende Capitains de Fregatta und die Bornehmsten in ber mathematischen Classe. Diese find unfere Borgesetten und haben die Regierung bes ganzen Werkes. Der lette, namlich Don Jos feph Solano ift eben berfelbe ber mein Commissionair ben Gr. Ercellenz Carvajal war, als ich noch nicht ein Wort spanisch verstund. Bur Geographie sind zwen bis bren verordnet, von welchen der eine Don Joseph Santos Cabrera heißt. Er ist viele Jahre vorher an dem Orte gewesen, wohin wir bestimmt find, und hat mir neulich eine Beschreibung von der Proving Caracas und beren Producten gegeben. Die übrigen kenne ich nicht; wir werden unfrer aber so viele, daß alle befürchten bas Schiff, ober bie Fregatte, Die uns über führen soll, moge zu flein werben. 3ch habe zweene junge Merzte zur Gulfe bekommen, Don Benito Saltor auf ben Pyrenaen geboren und Don Untonio Condal aus Barcellona. Hierzu fommen noch zweene junge 16 bis 17 jahrige Sohne von zween reichen Mannern hier in ber Stadt Don Bruno Salvador und Don San Jvan de Dios Castel, welche ziemlich gut zeichnen und baben bie Raturgeschichte lernen follen, um von Jugend auf ba-

90.

gu gewohnt und besto vollkommener zu werden. Wir werden alle, den ganzen Beg über, in einer Gesellsschaft reisen, und auch so lange wir uns in Umerica aufhalten, der König bestellt alles, was zu unsern Unterhalte und Reise gehöret, wosür unser Chef sorgen wird. Was ich zu den Naturaliensammlungen von Nothen habe, als Papier, Spiritus vini und dergleischen, bekomme ich ebenfalls für des Königes Rech-

nung,

In Cadir haben sie 20000 Reales be Bellon, welches nach dem schwedischen Wechselcours vorm Jahre 1500 Platen in schwedischer Munge *) ausmachte, für mich bestimmt, um Rleider und besonders Leinenzeug. welches in Umerica kaum, außer für einem ungeheuren Preis zu bekommen ift, und andere Nothwendig. keiten anzuschaffen, womit man sich auf einer so lang. wierigen Reise außerhalb Europa versehen muß. Dlein Lohn wird mit 2000 Realen jährlich vermehrt werden. so, daß es jest jedes Jahr 10000 Reales de Bellon wird. Meine Medici befommen die Salfte von meis nen Einkunften so wohl in Cadir als auch jahrlich. Die meisten und nothwendiasten Bucher babe ich mir entweder schon gefauft, oder habe auch Soffnung fie zu bekommen. Marcgrav und Gernandez fehlen zwar, ich habe aber boch Hoffnung nicht ohne ihre Befellschaft zu reisen. Sie machen schon eine große Maffe aus; in den innern amerikanischen Reisen aber nehme ich nur die nothwendigsten mit, und laffe bie übrigen ba, wo wir bas hauptquartier befommen. Aber, jum Bericht von unfrer Reise ju fommen. Sie foll, wie ich jest zuverläffig erfahren habe, nach Terra girma und zwar, auf die offliche Seite nach Cumana hingehen, welches etwas offlich von Caracas.

*) Nach damaligen Wechselcours 1000 Rehlr.

Lleb.

bennahe südwärts von der Insel Margarita, von hier über land bis nach den großen Fluß Orinoco, wo bas größte und vornehmfte Campement fenn wird, jur Erforschung biefes Fluffes, welcher alle Relatio. nen verschieden machen. Hernach sollen wir westwarts einen sich in diesen ergießenden Fluß, Wete genannt, berauf reifen bis nach St. Fe be Bogota, welches einen Weg von 500 Meilen ausmachet. Diese Stadt ist die Hauptstadt und Residenz des Vicekoniges in dem neuen Konigreiche Granada. Bon da gehen wir über Land nach Quito in Peru und hierauf nach Lima, von hier nach Buenos Apres, welches zunächst an Terra Patagonica granget. Bon bier geben wir ent. weder wieder an Bord nach Europa, ober welches am glaublichsten ift, wieder über Land zuruck, welches auf Diese Urt eine Reise von 6000 Meilen ausmachen wurbe. Mit einem Wort, wir werben fast alle Provingen in Sudamerica besuchen. Der hochste Berr und Gott, verleihe uns eine gluckliche Reife zu feines Damens Ehre, und ber Wiffenschaften Wachsthum und Mugen.

Inliegender Brief ist vom Herrn Ortega, welcher günstig auf sich genommen hat eine Mittelsperson zwischen mir in Umerica und meinem lieben Vaterlande zu seyn. Ich kann also das Vergnügen haben auch in diesen so weit abgelegenen kändern des Herrn Urchiaters Gelehrsamkeit und Unterweisung zu nußen, (welchen ich allen Fortgang, den ich disher in der Kenntstis der Natur habe machen können, mit Ehrerbietung schuldig bin) und auch zugleich die Pflicht eines treuen und gehorsamen Schülers, durch Darbietung der Obsservationen, welche ein unbekanntes und von keinem Botanisten vorher gesehenes kand geben muß, zu ersfüllen. Da ich Vesehl habe, alles an Ihro Ercelslenz den Herrn Carvasal zu übersenden, so habe ich Gelegenheit, das, was ich nach Schweden bestimme,

unter des herrn Ortega Couvert benzulegen, welchem ich richtige Uddresse gegeben habe, damit alles sicher an bem herrn Urchiater übermacht wurde. Die Ubbreffe ift namlich an die Ronigl. Societat ber Wiffenschaften in Upsala, und hernach, welches man hier thun muß, mit einem andern Couvert an den schwedischen Residenten in Hamburg, welches jegund ber Herr Ronig ist. Ich bitte, daß ber Herr Urchiater es bem herrn Ortega berichten mogen, wenn ber Refibent einmal follte abgelofet werden, damit die Briefe

allezeit sicher gehen.

Berr Ortega bekam in ber vorigen Woche feinen Lohn verdoppelt, so daß er als erster Apotheker von der Rriegsmacht jegund eben wie in Rriegszeiten 24000 Reales bat. Er ist also hier ein machtiger Mann. Außerdem hat er seine eigene Upothete, welche bie größte und schönste unter allen Privatapotheten in ber ganzen Stadt ift. In Unsehung Dieser Reise bat er mir große Dienste erwiesen, und wird auch wahrend meiner Abwesenheit mein Patron bleiben. Ich werbe bie meiste Correspondenz mit ibm, unter meinem Hufenthalte in Umerica haben. 3ch bekam geftern nebit bem Briefe eine Instruction zur Reise, welche er auf Ihro Ercellenz Befehl. aufgesetset hatte. Die Copen und Uebersegung bavon werde ich die Ehre haben von Cabir abzusenden. Sie enthält meistens generaliora facienda.

Meinen spanischen Pflanzen zehenden nehme ich mit mir nach Cabir, bamit er im Berbste ober mit bem ersten im Fruhjahre an bem herrn Urchiater moge überfandt werden. Mein eigen herbarium und gesammlete Pflanzen muß ich bier unter Ihro Ercelleng Bermahrung guruck laffen, zugleich mit andern fleinen Maturalien, weil ich barüber erpreffen Befehl erhalten habe. Die Manuscripte aber von den Pflangen sende ich, der Sicherheit wegen, zu Sause. 3ch winsche

wunsche sehnlich, daß die Species Plantarum mich in Cadir treffen mogen, wie auch die Instruction, die der Herr Urchiater Back mir zu dieser Reise verspro-

chen hat.

In Herrn Duers Garten haben wir dieses Jahr eine Pflanze blühend gehabt, welche Unruhe genug hier unter den Botanisten verursachet hat. Wenn es mir wäre erlaubt gewesen, dieses rare Genwächse genauer zu untersuchen, so würde ich bennahe geglaubt haben, daß es ein neues Genus von dem Ord. Columniserarum und genau mit Pentapetes verwandt seh. Nach meiner und des Herrn Minuarts Beobachtung verhält sich die Fructissication folgendergestalt:

Cal. Perianth. 1. phyllum, patens, semi quinquefidum: laciniis lanceolatis glabris, corollae ad-

pressis, persistentibus.

Cor. 5. petala, (malvaceae affinis) petalis obverse ovatis, integris non emarginatis, Calyce duplo longioribus.

Nectar. filamenta f. ligulae 5. lineares, obtufiusculae, planae, staminum duplae longitudinis.

Stam. filamenta plura, setacea, basi connata, pa-

Pist. Germen - - - stylus unicus, stigma divisum (coniforme imbricatum min.)

Peric. Capsula ovata, 5. locularis, 5. valvis, sim-

plex.

Sem. 4.5. in fingulo loculamento, ovata, hinc convexa, indeplane concava cum umbilico parvulo (quasi ignoglossina) columellae affixa.

Caulis simplex erectus, pedalis, herbaceus. Folia alterna, ovato-triloba (facie omnino Campanullae depictae in Hort. Cliff. Minuart.) inaequaliter serrata, scabriuscula ni fallor.

Flores alterni, axillares, folitarii, pedunculati.
Color corollae et Nectarii pulcre rubro-coccineus.

93.

Es war in Herr Quers Garten von Samen aufgewachsen, wovon er nur zwen bis dren Stück aus Italien erhalten. Er war deswegen für die Samen über die Maßen bange, welches die Ursache von meiner Unvollständigkeit ist. Wir wissen noch keine Sp-

nonyma barauf *).

Die kleine Sammlung oder den Anfang zur Flora Madritensis, welchen der verstorbene Herr Velez gesmacht hatte, nahm Herr Quer zu sich, so daß jest wenig Hoffnung mehr zu ihrer Wiederherstellung übrig ist, welche ich sonst mit Vergnügen, aus Pflicht gesen einen todten Freund, würde besorgt haben, wenn ich länger hier geblieben wäre. Die allgemeinen hatte er noch nicht alle aufgezeichnet; die seltenern aber hatte er sehr complett. Herr Quer wird sie nicht aus den Händen lassen. Ich verharre u. s. w.

N. S. Den Augenblick bekam ich Nachricht, haß die Reise nicht Morgen, sonvern nach ein paar Tagen vor sich gehen wird. Ich komme also immer naher und naher die zwen Jahre voll zu machen, welche ich mich in Madrit aufgehalten habe; denn ich kam hier 1751. den 20. October und am Sonnabend ist die Jahreszahl voll.

1753. December den 18. Puerto de Santa Maria.

chon vor dren Wochen hatte ich das Vergnügen, hie ein Puerto de St. Maria, des Herrn Urschiaters Schreiben vom verwichenen 2. Octobr. zu empfangen, welches mit den größten Zeichen von der mehr als väterlichen Liebe und Zärtlichkeit, welche der Herr Archiater allezeit gegen mich, von der ersten Stunde

^{*)} Das Gemächse mar Pentapetes phoenicea.

an, ba ich bas Bluck hatte von Ihnen gefannt ju fenn, zu begen beliebet haben, angefullet mar. Meine ehrfurchtsvolle Erkenntlichkeit ist in einem bankbaren und hochachtungsvollen Herzen versiegelt, ba ich mid von benen Mitteln, Diefelbe in der That, fo ftark wie ich wunschte, zu beweisen, ganglich entbloft febe. Ich finde, daß meine Pflicht, mir ganz und gar bem Dienste und Vergnügen des Herrn Urchiaters aufzuopfern, fo viel großer ift als andrer, ba ich bem herrn Urchiater nicht allein als meinen Meister, sondern auch, burch meine Erziehung in Dero Saufe, als meinen Vater zu verehren habe. Wie ungeschickt ich auch damals mar, festen mich ber Berr Urchiater boch in ein fo ehrbringendes Umt, als ich jest burch Gottes 94. Worfehung und bes herrn Archiaters Betrieb, erhalten babe, namlich Peregrinator in einem meift unbefannten und herrlichsten Welttheile zu fenn. Ich bitte aber gehorsamst, baß ber herr Archiater versichert zu senn belieben, baß ben jedem Schritt, ben ich gehe, und ben jebem Naturale, welches ich mit Gottes Bulfe zu untersuchen bekommen werde, nachst des Schopfers lob Diefes mir ber berrlichste Vorwurf fenn wird, nach meiner Benigfeit mich und ber gelehrten Welt zu erinnern, wie hoch ich ben schäße, welcher ber Urheber zu meinem Glucke gewesen ift.

Der verwichene 20. October, als ber erfte Zag, ba ich vor zwen Jahren in Mabrit ankam, war mein erfter Reifetag zu biefer americanischen Reife, so baß ich ben 2. November glucklich hier zu Puerto be St. Maria und ben 5. zu Cabir anlangte, wo ich mich nicht langer als ungefahr zwen Wochen aufgehalten habe, ba ich mich mit meiner Reisegesellschaft wieder nach Puerto be St. Maria zuruck begab, weil es bier beffere Gelegenheit giebt, sich in ber Renntniß ber Ratur ju üben, als in bem verschlossenen Cabir. 3ch habe mich eigentlich mit Fischen abgegeben, und mich in

3 4

ber

ber Ichthyologie geübet, auch für Ihro Majest. die Könisginn ben nahe 50 bis 60 Species von Fischen in Spiritus Vini gelegt, welche mit dem ersten Fahrzeuge von dem Herrn Consul Bellmann nach Schweden abgesendet werden sollen.

Da ich mich andemselben Orte, wo Herr Osbeck vorher gewesen ist, aufhalte, so wünschte ich einige Sachen hier erläutern zu können, als z. E. ein vollskommenes Verzeichniß von den Fischen um Cadir hersum zu liefern. Von Gewächsen, gestehe ich, hat er mir allzu wenig nach gelassen. Was ich hierinn auss

arbeiten werde, foll gleich überfandt werden.

Auf der Reise von Madrit bekam ich sehr wenig zu sehen, weil der Herbst schon so weit fortgerücket war; und das wenige, vorher ungesehene, was ich sand, war so viel schwerer zu untersuchen, da ich jest keinen Autor mehr als den Tournefort besisse. Die Schwierigkeit ward auch dadurch vermehret, daß die meisten Pflanzen in dieser Zeit ohne Blumen waren. Ich will bloß die besondersten nennen.

Lygevm Alvardin sand ich in Menge ben dem Canal, welcher von Cienpozuelos an, zur Wässerung der weitläuftigen Ackerfelder, aufgegraben und sieben Meilen lang ist. In Ansehung der Blühe- und Fruchtzeit machte ich eine neue Beobachtung, welche in der übersandten Beschreibung unrichtig war. Denn da ich ben dem Ende dieses Canals sah, daß Alvardin ein ganzes Feld von einer halben Meile überdeckte, aber nicht die geringste Frucht oder Samen in denen Scheiden (spathae) sand, wie sehr ich auch nachsuchte; hingegen ben Cienpozuelos des Sommers im Julii Monat eine große Menge Frucht, aber wenig Blumen: so muß ich schließen, daß die Blühezeit im Frühjahr ist, und daß die Samen dasselbe Jahr reisen und

zwar sehr frühzeitig, daß sie also nicht, wie ich unrecht schrieb, in der Scheide bis zum folgenden Jahre sißen

bleiben

95.

bleiben. Dieß belieben ber herr Urchiater zu verbef. fern, und auch zuzuseßen locus ad finem Aquaeductus novi agros irrigantis a Cienpozuelos usque ad Tagum in campis copiosissime et ad agrorum margines.

Die Safranswartung bekam ich unterwegens in la Mancha ben ber Stadt Consurgra zu sehen, wo alle arme Rinder damals beschäffriget waren, ihn zu fammlen. 3d zweifle jest im geringften nicht, baß fie auch nicht in Schonen mit bem größten Bortheil follte angelegt werben konnen, wenn fie recht gehand habet wurde. Die Wartung geschieht in la Mancha bergestalt: Die Bollen werben im Uprilmonat auf weitlauftigen Uckerfelbern, auf eben bie Urt als ber Rnob. lauch, gepflanzet, wo sie vier bis funf Jahre unberührt gelaffen werden. Allebenn muffen fie wieber umgepflanzet werden, weil sie sonst zu wenig Blumen ge-ben. Das erste Jahr geben sie auch noch wenig Blumen, alle die andern aber eine überfluffige Safrans. erndte. Dieser Safran fangt in ber Mitte des Octobers an zu bluben; hernach werden bie Blumen alle Morgen von Mägdgens und Kindern abgeriffen und nach Hause getragen, wo sie alle Pistillen aussuchen. Diese legen sie in ein fteinern Befaß, gießen Baumol barauf, und rubren sie wohl um. Wenn sie hiermit wohl getrankt find, werden sie auf Brettern ausgebreitet um in ber Sonne getrochnet werben, und bann ift ber Safran auf la manchische Urt fertig. Diese Urt zu verfahren machet ben Safran fehr fett und von einer bunkeln Farbe. Un andern Orten haben sie eine andre Art ihn zu trocknen. Sie gießen kein Del barauf, fonbern die Safransfaben werben in ein doppeltes haarfieb, zwischen Haarflor, gelegt, und oft über bem Feuer gewandt, bis fie wohl trocken find; und bieg wird ber Safran fenn, welcher gewöhnlich in Europa auf den Apotheken verkaufet wird.

BUT CLUB

Das Pistill war in Croco sativo laciniis tribus integris et integerrimis, linearibus, sursum obtusis, convolutis; aber in Sierra Morena, welches la Mancha in Castilien von Andalusien scheidet, war Crocus montanus autumnalis sonst mit Pistillorum laciniis multi. fidis, filisormibus, non convolutis. Ich weis nicht, ob dieß zureichend ist, die Species zu trennen. In Specie autumnali campestri, welche ich in Menge gesehen habe, da ich gegen Zeres de la Frontera zwo Meilen von Puerto de St. Maria, kam, und welche bloß eine Abanderung von ber sp. montana senn wird, beobachtete ich eben Dieselbe Structur im Diftill; bas Unsehen aber und die Große waren ber species lativa ganglich gleich. Mich beucht, baß ich im upfalischen Barten am Croco verno luteo gefeben habe, baß Stigmatum laciniae latissimae, membranaceae, convoluto-plicatae et crenatae waren. Vielleicht hat bie Natur im Pistill bie differentias specierum gesetet, da attributa autumnalia und vernalia betrachtlich zu fenn schieum, bie, wie ich glaube, Spatham infra Germen haben, mit den liliaceis spathaceis mehr verwandt sind, als daß sie burch einen befondern Ordo naturalis getrennet fenn follten.

AMARYLLIS lutea ober Narcissus autumnalis luteus minor Clus. wie ich menne, habe ich hin und wieder in der Nähe gesunden, von Cordua herunter, mehrentheils rar. Der, welchen ich eingeschlossen sende, ist wohl Tourneforts Lilio-narcissus luteus autumnalis minor T. 386. ich zweisse aber, ob dieser, so wie andre Lilio-narcissi des Tourneforts, zu Amaryllis gerechnet werden kann, weil die Stamina ganz regulair sind und stigma simplicissimum, acutum.

AMARYLLIS oder Ranunculus bullatus autumnalis Clusii, wachst über ganz Andalusien bis gegen Puerto

Puerto de St. Maria, und ift eins von benen Gemachfen, welche ber Berr Urchiater mir befahlen, nach. zusehen, weswegen ich eingeschlossen die Ehre habe, es bem Beren Archiater zur Untersuchung zu übersenden. Es ift vollkommen ein Ranunculus, und fonnte Ranunculus scapo unifloro, foliis ovatis serratis genannt werben; es hat von 5 bis 9 Blumenblatter und Nectarium squama glandulossa ad vngues Petalorum. Es ist allerdings eine Species von Ficaria Dill, und nabe verwandt mit dem Ranunkel, benich in meinem Briefe vom 8. Jan. 1753. unter bes D. Barnades porenaischen Gewächsen nannte Ranunculus parnassifolius foliis ovatis, integerrimis, caule nudo bifloro. Radices omnes tuberibus fasciculatis oblongis constant.

Tragacantha, welches ich für Tragacantha altera Poterium forte Clus. Hift. 1. 108. halte, ward genug auf boben Riefelsteinfelbern in la Mancha gefunden. Mir deucht, daß ich mich erinnere es benm Clusio abgezeichnet gesehen zu haben. Folia inferiora pinnata, petiolo communi acuto, rigido, fubulato, fuperne communiter nuda wie in Tournef. Tab. 234. Fig. H. Die Blume, wovon ich nur eine einzige zu feben befam, Scheint mich zu überzeugen, baß Erinacea T. von bemselbigen Geschlecht ift. Die Frucht von bieser Tragacantha war blasenagnlich, weil Calyx persistens maxime inflatus et membranaceus includit fructum f. legumen parvum. Von biefen Sulfen aber, wovon ein jeder Busch voll war, fand ich nicht eine einzige, die nicht vom Wurm angefressen war, und also auch nicht einen einzigen Samen, ben ich sammlen fonnte.

CHAMAEROPS fieng ben Cordua an, sich zu 97. zeigen, und continuirte hernach, in größter Menge von Ecija bis Puerto be St. Maria, fo bag bier besonders niedrige Felber voll bavon stehen. Ich glaube, daß man nie auf irgend einem Ucker schlimmeres Unfraut

Unfraut haben kann, als auf denen, wo dieser Palmito wächst, denn es ist sast unmöglich ihn auszurotten. Seine stolones, oder besser gesagt, seine petioli intimi und Spathae nondum explicatae werden hier biswellen gegessen. Sie sind ziemlich süß, aber auch zusammenziehend genug. Von seinen Blättern werden hier in Spanien Besen gemacht.

Ich will zusehen, daß ich einen ausgegraben und zum Behuf des upfalischen Gartens überschickt be-

fommen fann.

Barten der Franciscaner Monche in Cadir gesehen, bennahe so groß, wie ich einen vor zwen Jahren in Lissabon sah. Man saget, daß er jährlich blühet, deswegen habe ich mit Don Pedro Virgilio, erstem Wundarzt ben der königlichen Flotte, geredet, daß er das nächste Jahr die Blumen und Frucht davon an dem Herrn Urchiater übersenden möge. Noch mehr, er hat mir versprochen, entweder von seinen kleinen Arbores Draconis von den Canarien, die in dem Garten seinige an dem Herrn Urchiater zu übersenden, im Falle sie noch frisch senn sollten, oder auch sie von den Canarieninseln zu verschreiben und gleich unmittelbar zu übersenden.

Dieser Don Pedro Virgilio ist ein großer Freund von Don Joseph Ortega, so daß der Herr Urchiater Nachricht haben können von ihrer Ubsendung, wie auch von andern Sachen, welche der Herr Urchiater von hier begehren möchten. Er ist ein guter ehrlicher und über die Maßen betreibender Mann, ein großer liebhaber von den Wissenschaften und deren Verehrer, und recht eisrig etwas zu lernen. Er ist jest Director über das Collegium Chirurgicum hier in der Stadt Cadir, und auch Stifter vom bemelveten Collegio, worinnen die Jugend recht vollkommen in der Chirure

gie

gie unterwiesen wird. Er hat auch bem Collegio ben Vorzug verschaffet, baß feiner Wundarzt ben ber Klotte werden kann, welcher nicht vorher ba ftubiret bat und Empfehlung ben Hofe vom Virgilio erhalten. Er besigt hierinn also eine große Macht; ift aber rub. menswerth, daß er niemals Absicht auf ben Gigennuß hat. Schabe ift es, bag er nicht ein Botanift senn soll; seine Liebe aber für die Wissenschaft hat gemacht, baß er einen schonen Barten benm Collegio eingerichtet bat. Er hat mich oft, wegen ber Wartung und Unschaffung guter und aufrichtiger Medicinalgewächse, um Rath gefraget. Butes Baffer fehlet bloß in biefem Garten; benn bas Baffer in Cabir ift überall salzartig.

Ein Verwandter von Gomphraena, welches ohne 98. 3meifel Gomphraena Ficoidea senn wird, ist bier in Puerto de St. Maria überfluffig auf ben Stra-Ben an den Banden zu finden, wovon eingeschloffen ein Eremplar erfolget. Die Fructification bavon ist boch ziemlich bistinct und gleichsam in der Mitte zwi-

schen Gomphraena, Celosia und Achyranthes.

Cal. 3- phyllus, corolla paullo minor: foliolis membranaceis acutis.

Corolla 5- petala, quorum duo interiora lateraliter compressa et oblique carinata: dorso sursum

piloso.

Nectarium est margo acutus, submembranaceus brevis, germen totum cingens, onustus margine filamentis quinque antheriferis et alternatim aliis quinque subulatis, brevioribus et minutissimis, filamentorum forma.

Pift. quantum vidi fimplex.

Sem. vnicum, nudum.

Planta repens. Folia oblonga opposita. Capitula glomerata, sessilia.

Habitus

Habitus fructificationis scheint solchergestalt mehr Gomphraena ju gleichen, bas Nectarium aber, ob es gleich unsichtbar ift, mehr Uebereinstimmung mit Celosia, und Petala interiora, menn sie mehr haaricht waren ungefahr mit neckaria penicilliformia in Achyranthes, zu haben.

CRUCIANELLA maritima wird genug hier ben Porto de St. Maria gefunden, jegund aber ausgetrodnet. Es scheint boch, bem außerlichen Unsehen

nach eine mabre Crucianella zu feyn.

MINUARTIA staminibus 10, welche ber herr Ardiater in ihrem letten Briefe übersandten, febe ich, ist eine andre Species, als ich in meinem letten Briefe von Madrit glaubte, namlich: Minuartia floribus confertis dichotomis. Sp. Pl. 89. 1. an welcher Spes cies ich dren stamina observirte; die der Herr Urchias ter aber im upfalischen Garten, von meinen überfand. ten Samen aufgefommen, mit 10 ftamina beobachtet haben, ist Minuartia floribus confertis terminalibus alternis, bractea longioribus Sp. Pl. 80. 2.

SEPIA octopodia Huffelquistii wird hier, que gleich mit, zwen andre Species sepiae, Die alle gegessen werben, gefunden. Ich habe fie in Beingeift aufbewahret, um zugleich mit ben Fifchen überfandt zu merben. Es scheint mir Polypus auctorum zu senn, und wird hier mit einem Namen von eben berfelben Ber-

leitung benennet.

In Ansehung ber Coriaria, von welcher herr Sauvanes beobachtet bat, bof sie die Rraft hatte die Epilepsie zu machen, hat Herr Minuart berichtet, daß fie in ben Pyrenaen nicht diefelbe Rraft hatte, sondern, daß die Borifor ober Efel fie mit Beschmack affen, ohne davon beschädiget zu werden. leugnete nicht des herrn Sauvages Versuch, sondern glaubte, baß bas Clima baran Schuld fenn mochte. Dieselben Ginwurfe wider Sauvages bekam ich hernach

nach zu sehen in dem neuen Catalogus Horti Florentini, welchen Manetti heraus gegeben, welcher auch etwas zweifelhaft an ihrer epileptischen Rraft ift.

HERNANDEZ befam ich in Madrit für guten Preis zu kaufen, so daß ich ihn jest besige. Ich will meinen Bleiß anwenden, ibn, so gut ich fann, zu erlautern. In Madrit konnte ich den Seville und Dlumier nicht bekommen, weil die hoffnung mir fehl schlug sie von Velez Witwe ju faufen. Es gieng bamals ein Gerücht, daß sie willens ware seine botanischen Bücher stückweise zu verkaufen; sie hat sich aber nachhero entschlossen nicht bas gerinfte, außer im Gro-Ben und alles auf einmal, zu verkaufen. Das britte und fast nothigste Buch ist Marcgravii und Pisonis Hist. nat. Brasiliae, welches zu erhalten ich ganz wenig Hoffnung habe. Es fann sich zutragen, baß ich ben nabe an bie nachstgrangenden Derter fomme. reri Gallia aequinoctialis wurde mir auch wohl zu paß tommen; es ift aber in gang Spanien nicht zu befommen. Plumieri Genera will ich, so gut ich fann, heraus suchen. Ich habe gute Unleitung, dieß nach des Herrn Urchiaters Genera Plantarum zu thun; ob mir gleich fein eigen Buch fehlet.

SPECIES PLANTARUM find, in Liffabon, wenn fie nicht von ba auf Madrit, feit meiner Abreife, abgefandt find. 3ch befam erft Nachricht, bag fie auf Lissabon abgesandt waren bergestalt, daß ich nicht eber als am Sonntage, burch einen Brief sie von Lissabon nach Cabir bin, habe begehren konnen. 3ch werde feben, wie es glucket.

Meine Reise wird nun bald vor sich geben, nachbem sie so lange von Tage zu Tage aufgeschoben ift, weil sie jest mit allem Gleiß sich barzu zu ruften anfangen. Ginige haben schon Befehle sich ben 3often biefes Monats fertig ju balten, um ben I Januar abiuYOO.

abzusegeln. Unbre sagen, die Reise soll ben 15. 3anuar von ber Bay von Cabir abgehen. Ich verbarre u. f. w.

1754. Januar. den 31. Cadir.

Ach habe jest die Ehre mit meinem letten Schreiben von Spanien ben herrn Archiater aufzuwarten, und zugleich zu berichten, baß ich heute an Bord bes Schiffes St. Unna, ber Caraquischen Hanbels. compagnie zugehörig, steige, weil wir nicht alle Raum in der Fregatte haben, welche für diefe Expedition befonders ausgeruftet ift. In den vorigen Briefen hatte ich die Ehre bem Herrn Archiater Die Umstände ber Reise zu berichten. Wir werden zu Cumana, ober bem Safen ber Stadt Caracas, welcher Guaira beißt, anlanden, und von da den ganzen Fluß Orinoco herauf reisen, hierauf St. Le de Bogota sehen, und barnach Quito, Lima und das ganze Peru.

Meine Uerzte scheinen sich, zu meiner Freude, wohl zur Botanik zu appliciren, und während ber Seereise werde ich sie mit Bleiß unterrichten, damit sie mir Dienste thun konnen, wenn wir ans land fommen.

Für bem Herrn Urchiater habe ich hier in Cabir ein Paquet mit eingelegten Pflanzen gelassen, welche ich schon ben Uebersendung der letzten Sammlung zufammen gefammlet hatte. Diefe belieben ber Berr Archiater als die lette Probe meiner Erkenntlichkeit von Spanien anzunehmen. Wenn Gott mir Gefund= heit verleihet, hoffe ich mit größerer Bollstandigkeit, als ich bisher vermögend gewesen bin, meine ehrfurchtsvolle Erfenntlichfeit gegen bem herrn Urchiater an ben Zag zu legen. Doch versichert mich bes Herrn Urchiaters Gjemo.

Gewogenheit, daß auch biese kleine Probe wohl ange-

feben senn wird.

Es erfreuet mich ungemein zu erfahren, daß mein Chef Don Joseph Itturiaga neulich des Herrn Urchiaters Species Plantarum hierher bekommen hat, welches in meiner botanischen Bibliothet bas theuerste Rleinod fenn wird.

3ch schließe mich fur beständig in bes herrn Ur-

chiaters Gunft ein und verbarre u. f. m.

1754. April. den 18. Cumana.

Ch babe zum ersten mal bie Ehre, von biefem Belttheile aus, meine Aufwartung ben bem Herrn Archiater zu machen, ben ber Gelegenheit, daß binnen kurzem von Guaira (bem Hafen zu der Stadt Caracas) ein Schiff nach Europa abgehen wird. Gott sen Lob! daß wir alle, die wir von Cadir zu dieser Expedition abgereiset, mit vollkommener Gesundheit hier zu Cumana, welches die Hauptstadt zu bem Gouverneurssis in der Proving Neugnbalufien, ober wie sie gemeiniglich genannt wird, Cumana ift, ans gelanget find. Ich beflage einzig und allein, baß mein Aufenthalt in diesem für mich unbekannten Lande, noch nicht langer als fechs ober fieben Tage gewesen ift, in welcher Zeit ich zu nichts weiter gekommen bin, als bie hier niebergelegten Schäße ber Matur zu bewunbern, ohne mich zu erdreiften, diefelben naber zu berüh. ren. Ich will beswegen für dieses mal vornehmlichst mit wenig Worten bas merkwurdige berichten, mas unter meiner langwierigen Geereife vorgefallen ift. 3ch hoffe innerhalb ein paar Monate neue Gelegenheit zu bekommen, dasjenige zu überschicken, was weiter bier kann aufgesuchet werben, in ber Ueberzeugung,

baß,

102.

viele schone Sachen, in diesem unbekannten Theile von America, ber noch von keinem Naturkundigen betre-

In meinem legten furgen Briefe bom 23. ober 24.

ten ift, entbecket werben follen.

Rebruar, welchen ich vom Ocean felbst absandte *). werbe ich berichtet haben, daß wir in St. Unna bie Unfer lichteten in Cabir ban ben 15. Februar des Morgends, zugleich mit ber Fregatte la Conception, auf welcher unfre Chefs giengen, und bren Fregatten, welche uns convonirten, mit zwen andern fleinen Kahrzeugen, welche nach andre Derter in America giengen. Den 23. Februar Abends bekamen wir Teneriffa und den Pico darauf zu sehen, wie auch die Inseln Gos mera und Dalma. Der lettern waren wir so nabe. · baf wir Baume barauf unterscheiben konnten. Unser Cours wurde hierauf ziemlich südlich, so daß wir, bem Guthunken nach, ben Inseln von Cabo Verde giemlich nabe kamen; hierauf aber wurde die Reise 2B. ober 2B. S. 2B. fortgesetet, bis wir ben 3. Upril die Freude hatten, Land zu sehen, welches die Insel Tabas go war, und ben folgenden Tag die Infel Granada, ben Franzosen zugehörig, gleich barauf unterschiedene kleine Inseln, und endlich die Insel Margarita, wo eine Windstille uns überfiel, so daß wir nicht eher, als ben 11. April am grunen Donnerstage, bier in Cumana ans land steigen konnten, nachdem wir langer als an 55 Tage geseegelt hatten. Was unfre Reise so langfam machte, mar biefes: baß wir, seitbem wir ben 2. Merz ben Tropik passiret waren, sowohl Windstille als auch Gegenwind ausstehen mußten in einer See. wo noch niemand sich anders erinnern fann, als baf Die gewöhnlichen öftlichen Winde regieret haben. Das vornehmfte, was wir auf ber Gee obferviret haben, find

^{*)} Diefer Brief ift nicht angekommen.

Fische und Seethiere, welche ich alle beschrieben, und

burch bie Zeichner genau abgezeichnet habe.

Dorado Hisp. ist Coryphaena Hippurus cauda bisurca Arted. Ein einziger solgete unserm Schiffe ganzer acht Tage, bis er endlich gesangen wurste. Er ist der herrlichste Fisch welchen die Natur ausgezieret hat, wenn er fürzlich aus dem Wasser gezogen ist; denn er ist alsbann ganz und gar verguldet und glänzend, welches doch wenige Minuten währet. Je mehr er abgemattet wird, und dem Tode näher kömmt, desto mehr verschwindet die Goldsarbe, so daß er zulest grüns blau ist. Pinna dorsalis a capite ad caudam extensa, radiis 60. Pectoral. 21. Ventr. 6. Ani 26. Cauda valde bisurca rad. 17. Linea lateralis, ad Pinnas pectorales sursum curva, mox inaequaliter deorsum curvatur, demum recta. Corpus compressum. Caput declive et obtusum, sed vertice acute carinatum.

ALBACORA ober ALBECORA, BONITO und Arun Hisp. sind dren Fische, welche in diesem Meere häufig gefangen werden, alle Species Scombri; bem Unfeben nach ziemlich abnlich, und sie werden alle von Artebio zu eine und eben dieselbe Species Thynni ober Scombri gebracht senn. Art. syn. 94. 2. Herr Osbeck wird auch einigen Unterschied zwischen Albecora und Bonito (Bonito hispan. est pulcher) beobach. tet haben. Ich bekam bloß Gelegenheit Albacora zu beschreiben; aber nicht die andern, ob sie gleich auf bem Schiffe, wo ich war, gefischet wurden, benn bas Seevolt ruinirte fie, ehe ich Rachricht bavon befam. Die Farbe zwischen Atun und Albacora war etwas verschieden; denn Atun war dunkler und von einer Karbe, bunfler auf bem Rucken und heller unter bem Bauch. Albecora mehr hell und blenfarbig an dem Bauche und Ropfe und 4 lineae longitudinales nigrae R 2 verfus

versus ventrem. Albecora hatte sonst Pinna dorsi 1. marad. 15; 2. da 11, cum pinnulis 9 versus caudam. Pect. 27. Ventr. 6. Ani 14 cum pinnulis 7. Cauda valde bisurca quasi transversalis, und fonnte solchergestalt genannt werden Scomber (Pelamis) pinnulis pone Pinnam ani 7. lineis vtrinque quatuor nigris.

CARITE ist ein americanischer Fisch von demselben Geschlechte des Scombri; aber von ganz verschiede-

ner Structur.

Corpus longum, angustum, compressum, maculosum. Dentes lati, lanceolati: maxilla superior acuta.

firmis cum pinnulis 9. Pect. 22. Ventr. 6. Ani 16. cum pinnulis 9 und fonnte jer genannt werden Scomber (Thynnus), maxilla superiore acuta, dentibus planis lanceolatis.

Ein anderer americanischer Fisch, welchen die Franzosen Becune und die Spanier Picuda nennen, ist auch sehr gefrässig eben wie Carite. Er wird nicht allein von demselben Geschlechte, sondern vielleicht noch näher mit ihm verwandt seyn. Da ich ihn noch nicht gesehen, so kann ich auch keine genauere Differenz von Carite geben, denn sie sind in der Figur einander sehr gleich; die Einwohner aber sagen, daß er verschieden ist und seine eigne Species ausmachet. S. Labat. Voyage wo Becune beschrieben wird Tom. 1. pag. 155. part. 1. c. 20. Die Sigur kann man sehen in Tom. 2. p. 483. part. 6. c. 14.

SCOMBER fasciis quatuor caeruleo-argenteis, aculeis quatuor ante pinnam dorsalem (GASTERO-STEUS ductor) bekam ich im großen Ocean. Er begleitet auch die Schiffe, und wird oft ein Raub für den Dorado und andre Scombri.

Corpus

Corpus oblongum, compressum; prominentia lateralis caudae adipola vt in superioribus, sed dorsum monopterygium, pinnulis nullis ad caudam. Pinna dorsi rad 27 cum aculeis quatuor parvis ante pinnam.

Pectoralis 19. Ventr. 6. Ani 17. cum duobus

aculeis.

Cauda minus bifurca ac in reliquis, et magis lon-

gitudinalis, radiis 19.

Par Go Hisp. Amer. Labrus rusus (Spar us Erythrinus) totus ruber, cauda subintegra ist recht groß bis zu anderthalb Ellen länge, und hat eine ähneliche Figur mit den andern Turdi, er ist aber ganz roth und cauda paullo inaequaliter truncata. Pinna dors. rad. 23. primis 10. acutis.

Pector. 17. Ventr. 6. Ani 12. tribus acutis Cau-

dae 16.

MERO Hisp. Amer. LABRUS marginalis pallida fuscus, margine pinnarum dorsal, pectoraliumque sulvo ist ben vorigen gleich; aber etwas bicter. Pinna dors. 1. ma rad. 24. primis duobus acutis. Pect. 17. Ventr. 6. Ani 12. tribus acutis. Caudae aequalis, truncata rad. 17. Margo Pinnarum dorsal. et pectoral, pulcre sulvus.

Un ben benden individuis, welche ich sah, sprun- 104. gen die Augen aus dem Ropf, welches von der Kraft berkommt, die er anwendete, sich gegen den zu strau-

ben, ber ihn herauf zog.

Guaza, welcher auch von andern Mero genannt wird, gleichet dem spanischen Mero mehr als irgend ein andrer. Labrus Guaza, cauda rotundata; radiis membranam superantibus. Magnitudo et signara praecedentium, vnicolor. Pinnae dorsalis et Caudae membrana inaequaliter alta. Pinna dors. 24. pinnis 11. acutis. Pect. 16. Ventr. 6. Ani 13. Caudae 15.

R 3

LABRUS dorso vtrinque lineis tribus longitudinalibus suscis, ist ganz flein, einen Finger lang. Pinna dors. rad. 22. primis 10 acutis. Pector. 13. Ventr. 6. Ani 10. Caudae 15. Pinna caudae et ani maculis parvis luteis nebulosae.

COCHICATO ist SPARUS Aurata dentibus teretibus, macula inter oculos caerulea; pinnis ventralibus roseis; ist dem Sparus Aurata Art. syn. 1. sehr gleich und nahe genug verwandt; aber die Linie zwischen den Augen ist hier blaulicht, die in dem andern verguldet ist. Pinna dors, rad. 22. primis 12 acutis. Pector. 15. Ventr. 6. Ani 11. Caudae 17. Dorsum compressum, carinatum.

OSTRACIONES zwen Stud, und andre fleisne Fische muß ich ersparen bis das nächste mal.

Medus A Velella oder Galera ist ein Seethier einigermaßen mit Medusa und auch mit Sepia verwandt. Ich glaube, daß es ein neues und eignes Genus ausmachen wird. Wir haben es im Ocean zwischen den Wendezirkeln überall gesehen, besonders in stillem Wetter.

Corpus ovale, subtus planum, supra convexum, gelatinosum, pellucidum, caeruleum. Scutum osteum ovale, lineis concentricis ovalibus notatum, centro prominulo acuminato. In medio corpore Membrana rigida, perpendicularis, semicircularis, oblique ad diametrum maiorem scuti ex illo erigitur, cuius ope, vento impellente natat, adeoque veli loco instar animali inservit, vnde nomen Hispanis Gallera. Tentacula ex singula linea concentrica Scuti subtus numerosissima, silisormia, apice persorata videntur, vndique orbiculis punctatis reserta. Figura Medusae accedit, sed scuto osseo et punctis Tentaculorum Sepiae.

Ich habe sie vollkommen abgezeichnet und beschrieben; ich kann sie aber noch nicht absenden, ehe ich die Figuren copiret habe; welches doch das nachste mal 105. geschehen foll, ba ich auch andre Geethiere mit fende, als zwen bis dren Medusae, welche sind:

MEDUSA pelagica haemisphaerico - concava, margine laciniato incurvo, tentaculis octo notato.

MEDUSA aequorea orbicularis planiuscula, tentaculis plurimis ex margine inflexo, branchiis nullis.

MEDUSA aurita subtus concavitatibus quatuor. Fn. Svec. 1287. 2. 2109. wird auch in diesem Meere

gefunden.

Ein Seethier, bennahe bem ganglich gleich, welches ich ben ber fleinen Corallen Madrepore in ben Abhandlungen ber stockholm. Akademie ber Wissenschaften abgerissen habe, habe ich auch gesehen. Es ist genug verschieden von Madrepora und Sepia, wie ich damals glaubte. Bon allen biesen werde ich mit dem ersten die Ehre haben, dem Herrn Archiater und der Konigl. Societat der Wissenschaften, Figuren und

Beschreibungen zu fenden.

Das Leuchten des Seewassers angehend, muß ich mich mit wenig Worten auslassen. Das gewöhn-liche licht bes Seewassers habe ich über ben ganzen großen Ocean gefeben; ba bas große Microfcop aber auf ber anbern Fregatte war, so konnten wir die Beschaffenheit bavon nicht erforschen. Doch außerte sich ben 8. April eine Gelegenheit, da wir außen vor der Schanze Avana, ungefähr vier bis fünf Meilen von Cumana belegen, stunden. Wir waren da nahe benm Stranden, und das Schiff stieß auch wirklich auf den Grund des Abends um 8. Uhr, da es ganz sinster war. Den ganzen Tag war eine Windstille gewesen; aber jest sieng es an etwas zu wehen, und indem das Wasser von dem Winde in Bewegung gesetzt wurde, sahe RITER man

man bas Meer überall voll von großen hellscheinenben Lichtern, so, baß bas Wasser vollig, einem von gro. fen Sternen glimmernben himmel, gleich fab. Diefe verschwanden boch innerhalb einigen Minuten, ungeachtet der Wind, eben wie vorher, fortfuhr, oder genauer gesager, noch starker mehete. Hieraus, deucht mir, habe ich Urfache zu glauben, baf biefes Licht von Seethieren herruhret, benn Diefen Zag haben wir bas Meer gang voll bavon gefeben, und baß sie in Menge nahe an der Oberfläche des Wassers flossen. Wir hatten vorher beobachtet, daß diese, wenn es wehet, sich weiter herunter ins Wasser begeben, welches man allegeit an ben Medufen und ben oben ermabnten Galeren, feben fann. Eben bieß gefchah bier, ba es anfieng ju weben; benn fie begaben fich herunter ins Baffer, ba bas leuchten bavon verschwand, sowohl von der minbern Bewegung, welche fie im Baffer hatten, als auch von bem mehr bazwischen befindlichen Baffer, welches bieselben unserm Gesichte entzog. Bare biefe Erscheinung bloß von ber Galze bes Wassers u. f. w. bergefommen, so batte sie auch anhalten mussen, so lange es wehete, welches aber nicht geschah.

Seit dem ich hier im kande gekommen bin, habe ich ungefähr 100 species Plantarum hier in der Nähe von Cumana gesehen, welche ich noch nicht anders als

febr unvolltommen specificiren fann.

Die, von welchen mir beucht, daß ich ziemlich gewiß bin, sind folgende:

AMOMUM Zingiber. cult. BOERHAVIA diandra.

IUSTICIA sexangularis. TAMARINDUS

CYNOSURUS aegyptius et indicus. MOLLU-GO verticillata B. SCOPARIA dulcis.

RIVI

RIVINA humilis. CUSCUTA americana (hic loci flore etiam est quinquefido, sed corolla tubulosa, staminibus breviore nectario gaudet; Stylus duplex) HELIOTROPIUM indicum; alia planta fimilis minor fructu obtufo; alia spicis quaternis, alia H. curassavico similis. Tourne-FORTIA glabra. CONVOLVULUS umbellatus. PHYSALIS angulata. SOLANUM Lycoperficum. B. et S. nigrum et aliud forte peruvianum? Caule fruticoso scandente, foliis pinnatis, floribus paniculatis. CAPSICUM annuum. ACHYRANTHES aspera. PERIPLOCA tenuisolia. GOMPHRAE-NA vermicularis et ficvidea. PARKINSONIA. aculeata. CASSIA bicapsularis, emarginata et occidentalis I. forte planisisqua. PORTULACA-STRUM novi forsan Generis (SESUVIUM) nam Corolla nulla. Calyx 5- fidus patulus, intus coloratus. stamina plurima. Pistilli l. styli 3. Eu-PHORBIA hypericifolia. CACTUS tetragonus, Tuna et curassavicus. PSIDIUM Guajava. AR-GEMONE mexicana. BIXA orleana. MIMOSA Unguis cati et purpurea; praeterea tres aliae species. CRESCENTIA Cujete. LANTANA Camara. CAPRARIA biflora. RUELLIA paniculata et alia flore maiore caeruleo. BONTIA daphnoides. RAPHANI S. SISYMBRII Species.

CLEOME foliis digitatis. Staminibus longissimis non gynandr. SIDA rhombifolia, Abutilon et capitata (quae vltima heic loco Malvae in officinis vsurpatur). MALVA tomentosa. Gossypium bar-badense. Citrus Medica. Passiflora foetida. HIPPOMANE Mancinella vel glandulosa. 107. ZEA Mays. IATROPHA Manihot. RICANUS communis. VISCUM rubrum. CARICA Papaya. Musa paradistaca. Holcus sacchara-

tus. CENCHRUS echinatus et tribuloides. ATRI-PLEX herbacea, foliis oblongis denticulatis, in petiolos attenuatis. Cocos nucifera nebst unterschiebenen andern, welche ich mir noch nicht habe befannt machen fönnen.

Unter diesen will ich bloß dieses mal mir vornehmen, die Fructisication von HIPPOMANES zu berühren, weil ich sehe, daß sie so unvollkommen vom Plumier beschrieben ist, daß der Herr Archiater den character naturalis nicht haben heraus bringen können. Ich werde sie wohl weiter beobachten, und die ganze Beschreibung abschicken. Ich habe sie noch nicht mehrals einmal gesehen.

* Flores masculi in Amento subulato longo (Spica) erecto, terminali; ramis glomeratis: glomerulis brevibus, alternis, sparsis, sessilibus. Glomer singulus ex quindecim circiter flosculis constat, omnibus erectis, basi sustultis. Bractea brevissima, latiuscula, leviter acuminata. Glandula vna vtrinque ad latus singuli glomeris vel bracteae, amento adpressa, orbiculata, disco plano.

CAL. Perianthium monophyllum, turbinatum, apice bifidum; coloratum, minimum, laciniis obtusis parvis.

COR. nulla.

STAM. Filamentum vnicum, crassius fulum, longitudine calycis. Antherae binae approximatae, singula extrorsum sulco exarata, hinc quatuor Antherae apparent.

* Flores Feminei solitarii, sessiles ex apicibus ramulorum aliorum, terminales.

CAL, nullus, and a mention of the

Cor, nulla.

.1 int

Pist. Germen globosum, magnum. Stylus nullus. Stigmata 6 vel 7, recurva, rigida.

PER. Drupa globosa, glabra, terminata sligmatibus persistentibus.

SEM. Nux offea, maxime irregularis, plurimis alis, fulcis et apophysibus mucronata. Nucleus - - - .

Tota arbor scatet succo lacteo.

Während meiner Seereise hielt ich Vorlesungen, und schrieb eine kleine Erklärung über das angelegenste von der philosophia botanica, sür meine Medici, welche jest, wie mir deucht, recht brav werden. Die jungen Zeichner sühren ihre Sachen über die Maßen wohl und nett aus, so daß ich nicht anders als vergnügt mit ihnen senn kann.

Durch den Grafen de San Zavier, welcher in Caracas wohnet und auch Passagier auf unser Schiff war, habe ich nach des Herrn Urchiaters Besehl Unstalt gemacht, den curidsen Baum Malpaltochith Qualhvitl. Hern. aus Merico zu erhalten. Von diesem Baume habe ich vier Eremplar aus dem Zernandez copiren lassen, um sie nach verschiedenen Dertern zu schicken; denn der Graf hat dort eine große Schwägerschaft und auch selbst sechs Jahre da studiret; so, daß ich ziemlich gute Hoffnung habe einen oder den andern Zweig mit Blumen und Frucht zu bekommen, um ihn an dem Herrn Urchiater zu überschicken; im Falle es mein Schicksal sen sollte, niemals dieß herreliche kand zu sehen.

Wir hatten auch zur Gesellschaft auf der See den Erzbischof von St. Domingo, Don Franz Joseph Moreno y Cuviel, welcher auch ein recht artiger Prälat war, mit welchem ich allezeit die Ehre hatte, von den Merkwürdigkeiten der Natur zu discuriren,

108.

und ihm eine Menge Curiositaten zu zeigen. Ich bekam baburch Gelegenheit ihn von dem Herrn Urchiater und Dero vielen Entdeckungen zu unterrichten.

Bon unserm Chef Don Joseph de Itturiaga genieße ich alle Gunst; ich kann auch sagen, daß ich die Liebe aller, die mit in dieser Expedition sind, besitze. Ich werde auch mit eben derselben Distinction, wie die andern Officier, beehret.

Ein beutscher Jesuit, welcher sich Pater Zaller nennet, aus Desterreich, ist auch in unser Expedition. Er ist zwar besonders ein Ustronom; hat doch aber auch große kust zur Botanik, weswegen ich angesangen habe, ihm dann und wann kleine kectionen zu geben. Der Tag konnte kommen, da er der Wissenschaft einigen Dienst leisten kann, wenn er dazu kommt sich in Quito zu sesen, wie er meynet.

Für dieses mal ist es mir unmöglich mehr zu schreiben, weil ich es erst gestern Abend zu wissen bekam, daß eine Palandra von hier nach Guaira mit Briefen geschickt werden sollte, welche in der Nacht, oder Morgen früh abgehen wird. Ich verharre u. s. w.

109. 1754. October den 20. Cumana in Terra Firma.

Den längsten und größten Brief zu schreiben, da ich jest zum zwenten mal von America die Shre habe, meine Hochachtung zu bezeugen; denn ich habe zureichende Materie genug dazu; ich sehe mich aber jest gezwungen, dieses auf das kürzeste auszumachen. Die Gelegenheit, womit man Briefe nach Caracas sendet, geht

geht zwen Tage früher als man gesagt hatte: und solchergestalt muß ich mich damit begnügen, daß ich auss fürzeste berichte, was ich in den sechs Monaten, die ich mich hier in Cumana aufgehalten, gemacht habe. Doch in den zwen letten Monaten habe ich wenig ausrichten können, wegen eines fatalen kalten Fiebers, welches mich versolgt, und mittelst vier Recidiven alle meine Kräfte weggenommen hat. Gott sen lob, daß es nicht eine hisige Krankheit gewesen ist, welche der Herr abwende.

Wir sollen bald von hier nach Guayana, und von da weiter unsere Reise den Orinocossus herauf, und el Rio Negro bis in den Amazonensluß hinein sortsesen, und hierauf vielleicht nach Brasilien hinein, oder auf die Gränze davon nach den Seen, wo der

Fluß la Plata anfängt in Paraguan.

Meine Pflanzensammlung steigt jest auf 550 bis 600 bistincte Species, welche ich alle bis auf einige und funszig zu ihre Genera und Species gebracht habe. Im Augustmonat machte ich eine Reise mit Don Benito Palror, drensig Meilen von hier nach der Franciscaner Mission in Piritu, und bekam da recht viele schone Sachen zu sehen, ich konnte sie mir aber wenig zu Nuße machen, weil das drentägige Fieber mich den ganzen Begüber plagete. Jest da wir nach Guanana gehen sollen, theilen wir uns. Ich nehme wieder den Beg auf Barcellona, und bin willens die Missionen das zwente mal zu besuchen, wenn Gott bessere Gesundheit verleihet, und von hier reise ich über die Ebenen nach den Fluß Orinoco und Guayana; Herr Zenito aber geht einen andern Weg, nämlich die Küste und das kand Paria herunter dis nach der Insel la Trinidad, und von da den Fluß Orinoco herauf, so, das wir uns wieder in Guayana tressen.

HO.

In neuen Geschlechtern bin ich so gludlich gewesen. baß ich sicher beren brengig habe, außer vielen, welche ich mich nicht erbreifte zu bestimmen, weil ich nicht weis, was die Autores etwan davon haben fonnten. Ueber die Genera, wovon der herr Urchiater den Charafter, nach Plumiers Figuren, ober aufgetrockneten Gewachsen, gegeben haben, habe ich, nachdem ich bieselben nach meiner Wenigkeit felbst gesehen, eine ansehnliche Menge von Observationen, welche, wie ich glaube, zu beren weiterer und genaueren Erorterung bienen werben, wenn etwa eine neue Edition davon heraus fom= Ich sehe hieraus, daß Plumier, der einzige men follte. Generista Americanus, sehr wenig von bensenigen bat, welche in Terra Firma gefunden werden, weil er nur allein Die frangofischen Inseln, besonders Martinif und St. Domingo besehen bat.

In den Arten bin ich einzig und allein des Hern. Archiaters Spec. Plantarum, meineinziges Vade merum hier gefolget. Ich habe auch hier keinen andern Autor um Rath zu fragen. Nach meinen Bedünken habe ich eine ansehnliche Menge von Gewächsen, welche vom Herrn Archiater nicht darinnen angeführet gefunden werden, ob ich gleich gestehen muß, daß ich, wie vorsichtig ich auch seyn will, doch oft sehlen und mich äquivociren muß. Ich rechne diese Species jest auf 250 ungefähr, es kann seyn, daß die Zukunft sie etwas veramindert.

Ich wünschte, daß ich alle diese Observationen voll aus geschrieben hätte, ich werde aber doch keine Müße sparen, dieses vor meiner Abreise zu absolviren, und alles zusammen zu des Herrn Archiaters Censur zu übersenden.

Meine Pflanzenbeschreibungen habe ich glücklich auf 250 gebracht, und vermehre sie täglich, so viel meine

meine eingeschränkte Zeit zuläßt; benn meine Geschäfte im Unfange sind mir wahrlich zu weitläuftig. Ich habe auch jegund absoluten Besehl von unserm Chef erhalten, niemals eher als des Nachmittags und Abends zu schreiben oder zu arbeiten, weil alle darauf bestehen, daß es in einem so heißen Clima sehr ungesund senn soll. Was ich aber thun kann, will ich nie unterlassen, ob ich gleich in allem mehrere Zurückhaltung gesbrauchen muß, als in Europa.

Von Fischen habe ich, nach meiner Mennung, ein paar neue Genera, und verschiedene Species von Schlangen, worunter eine neue Species von Cenchris ist. Die Beschreibungen davon sollen alle mit

nachstem überfandt werben.

Die Pflanzen sind hier alle so groß, daß ich keine einzige in einem Briefe schicken kann. Sie sollen mit dem Expeditionsschiffe, wenn es zurück geht, erfolgen. Ich verharre u. s. w.



PLANTAE HISPANICAE RARIORES.

III. Ortegia	hispanica	Ž	X. Ruta	montana	26
Læflingia	hispanica.	2	Arenaria	tenuifolia?	27
Schænus	aculeatus	3	Cerasti-	pentandrum	28
Dactylis	cynosuroid,	4	um	vulgatum	29
Festuca	calycina	5	Spergula	pentandra	30
Aira	minuta	6	XI. Glinus	lotoides	31
Stipa	tenacissima	7	XIV. Teucri-	فالمتهدين	
Holosteum	vmbellatum	8	um _.	fpinofum	32
Minuar-	A Selection		Prunella.	lustanica	33
tia	dichotoma	9	Sibthorp.	europaea	34
- 1	montana .	10	Orobanc.	major 1 1991	35
	campestris	II	Mary Filter Date	cernua 🐰	36
IV. Plantago	Loeflingii	12	XV. Lepidium	cardamines	37
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Carry Barre	nudicaule	38
V. Companu-			XVI. Malva	hifpanica	39
la	lusitanica	13	XIX, Echi-		
	hederacea	14	nops	ftrigofus	40
	portensis	15	Atractyl.	humilis	41
Herniaria	fruticola /	16	and the second of the second	cancellata	42
Salfola	vermiculata		* Cotula	aurea	43
	prostrata	18	Filago -	pygmea	44
·	fouda	19	Microp.	erectus	45
Gentiana	perfoliata	20	Lobelia	urens	46
Bupleurum	fruticescens	E GE	XXII. Ofyris	alba	47
VI. Leuco-	1 to the co	· till	XXIII. Andro-	or special with a	
juma	autumnale	22	pogon	hirtum	48
VIII. Esica	cinerea	23		capitatus	49
	umbellata	24	XXIV. Fucus	elongatus	50
	ciliaris	25	Conferva		52



112.

PLANTAE HISPANICAE.

DESCRIPTIONES EPISTOLARES AVTHORIS.

TRIANDRIA. I MONOGYNIA.

ORTEGIA.

1. ORTEGIA hispanica.

Juncaria salmanticensis. Clus. Hisp. 502. f. 503. hist. p. 114.

Rubia linifolia aspera. C. Bauh. pin. 333. Raj. bist. 1033.

Habitat in vineis Salmanticae; Clusius. In Castilia veteri; Minuart. In Baetica ad Pedroches de Cordova; Velez.

Radix annua Clusio (sed videtur perennis secundum specimina D:ni VELEZ), slexuosa, glabra, tenuis.

Caulis erectus, spithamalis usque pedalis, articulatus, quadrangularis, striatus, scabriusculus.

Rami oppositi, a basi caulis usque ad summum, erecti, cauli consimiles, ramulosi vel simplices.

Folia opposita, linearia vel lanceolata - linearia, acuta, semiuncialia, erecta, sessilia, scabriuscula.

Flores

Flores in corymbis confertis, dichotomis, brevi ramulo sustentatis, oppositis; sessiles.

Bracteae minimae, acutae, oppositae ad sin-

gulam divisionem dichotomiae.

CAL. Perianthium pentaphyllum, erectum: foliolis oblongis, acutis, subcarinatis, marginibus intus coloratis.

Cor. nulla.

113.

STAM. Filamenta tria, subulata, calyce dimidio breviora.

Antherae oblongae, lineares, compressae,

filamentis paulo breviores.

Pist. Germen ovatum, medietate superiori trigono-pyramidatum: angulis subacutis. Stylus filiformis, rectus, simplex, calyce paulo minor. Stigma capitato-obtusum, simplex, apice levissime emarginato.

PER. Capsula ovata, medietate superiori trigona, calyce tecta, vnilocularis, ad medium trisariam

dehiscens.

SEM. plurima, oblonga, vtrinque acuta, minutissima.

Color Calycum incanus, marginibus subalbis; Germinis luteo-viridis, stigmatis & Antherarum luteus.

Ab Illecebro spurio (Loeslingia) cui proxime accedit, differt corolla nulla; calyce obtusiore ovali; foliolis integris oblongis; ob stylum vnicum alias proxima.

LOEFLINGIA.

2. LOEFLINGIA bispanica (Illecebrum spurium Loefl.).

Habitat Madriti in collibus nudis cis Casam del Campo, supra saltum, vulgo soto de Migas calientis, copiose.

Radix

Radix tortuosa, descendens, ramosa, glabra, annua.

Caules solitarii vel plures, profusi, procumbentes, fursum paullo adscendentes articulati, teretes, pilis viscidis tenuissime pubescentes, longitudine semiunciali vel digitali.

Folia opposita, ad genicula inferiora, lineari-acuta, minima, ad basin denticulo vtrinque acuto, brevissimo erecto notata; superiora subulato-tridentata: denticulis lateralibus erectis in medio la-

tere folii.

Flores sessiles, axillares in spicis lateralibus alternis, imbricati, conferti.

Bracteae lubulatae, tridentatae, parvae, imbri-

- CAL. Perianthium pentaphyllum, erectum: foliolis distinctis, lanceolatis, leviter intus inferius
 concavis, apice tereti subulato acutissimo, pilo
 quasi terminato, lateribus similiter ac solio denticulo vtrinque subulato, brevissimo notatis, interioribus tribus intus quasi coloratis, foras omnibus subviscosis.
 - Cor. Petala quinque (non raro folum quatuor, quantum est possibile videre), minutissima, oblongo-ovato, globosa, conniventia, integerrima.

STAM. Filamenta semper tria, corollae circiter longitudinis vellevissime breviora, hinc minutissima. Antherae subrotundae, didyinae.

114

- Pist. Germen ovato-trigonum, parvum. Stylus fimplex, filiformis, brevis, furfum paulo craffior. Stigma fimplex, obtufiusculum, omnino indivisum.
- PER. Capsula ovata, apice obsolete trigona, trisariam dehiscens, vnilocularis.
 - SEM. plura, ovato-oblonga, minima, punctis (lente visa) minutissimis punctata.

Color

Color Corollae pallidus.

Genus mihi difficile designatur; videtur tamen proxime accedere ad Illecebrum, sed stamina tantum tria et semina plurima, diversa sunt. Facies Plantae et ramissicationes Herniariam et Paronychiam reserunt, sed dissert ab illis praesenti corolla & numero staminum, vti a Mollugine stylo simplici. Videtur tamen, ni sallor, similitudinem habere quandam cum fructis. illecebro cymoso, quam, non nisi exsuccam, vidi in Estremadura.

II. DIGYNIA.

3. SCHOENUS aculeatus.

115.

PHALARIS repens, floribus sessilibus fasciculatis fastigiatis, foliaceo bivalvi compresso obtectis. Loeft.

Habitat in depressis subhumidis nudis, sluxu Maris quotidie inundatis, ad St. Ybes Portugalliae.

Gramen minimum et repens est.

Radix parva, fiorofa, culmos plurimos producens.

Culmi minimi, vix femidigitales, repentes f. arcteterrae incumbentes, profufi, tribus quatuorve geniculis ex fingulo ramulofis.

Rami prodeuntes, confiniles.

Folia brevissima, graminea, ovata s. lanceolata, disticha, complicata.

Vagina in foliis culmaceis geniculorum fere longitudine, glabra, striata, inferius gibboventricosa.

Membranula nulla, sed ejus loco pili tenuissimi, parvi.

Flores terminales, culmi ramulis sessiles, aggregati in Capitulum plano-compressum, fastigiatum, truncatum.

Invo-

Involucrum bicorne ex foliis binis, brevissimis, conduplicatis, vagina ampla compressa, florum fastigio paullo longius.

CAL. biglumis, compressus; glumis subaequalibus, altero paullo breviori angustiore; dorso acuto,

compresso, muticis, glabris, vnisloris.

Con biglamis: glumis calyce latioribus, dorso acutis, compressis, calyce paullo majoribus, r gis muticis. Proven bereinstruen at

STAM. ...

PIST. . . .

PER. corollae glumae semen continent, demittunt. SEM. vnicum, oblongum, compressum, sulco in altero latere, nudum nec corolla adnata obtectum.

4. DACTYLIS cynosuroides quae Phalaroides spicis linearibus terminalibus secundis adpressis.

Habitat in locis palustribus, marinis, argillosis, graminosis trans Fluvium Tagum Ulyssiponi Lusitaniae, autumno florens.

Radix fibrosa, repens.

Culmi erecti, solitarii, pedales circiter, superne soliosi, inferne nudi, foliis orbati et quasi spongiofi ab vaginis persistentibus, imbricatis; fre-

quenter et minute geniculati, glabri.

Folia graminea, erecta, involuta, glabra, supra subtiliter striata, quasi subtomentosa. Vaginae longae; totum Culmum vbique vestientes, geniculis 5: plo 6: plo, 10: plo etc. longiores, glabrae, imbricatae post folia decidua per inferiorem culmum.

Membranula integra, rigida, brevissima vixque nisi margo vaginae truncatus.

Flores spicati, unilaterales, duplici serie alternation

imbricati, solitarii, sessiles, erecti.

Spicae ternae, rarius binae l. quaternae, alternae, terminales, lineares, arcte dorso V. cranes

fuo fingulo nodo fibi invicem approximatae, adpressae, unicam spicam saepe mentientes.

116.

Axis florifer antice, varie ob Flores adpresfos excavatus, postice nudus ob spicas invicem adpressas saepe oblique planiusculus.

CAL. biglumis, uniflorus: glumis linearibus, acutis, complicato-carinatis: altera interiore paulo breviore multoque angustiore: muticis.

Cor. biglumis; glumis lanceolatis, concavocarinatis, calyce paulo longioribus et latioribus: altera paulo minori.

STAM. Filamentatria, brevia. Antherae lineares. Pist. Germen lineare, oblongum, sursum latius. Styli duo, longitudinaliter villosi.

PER. SEM.

Qua Genus omnino eadem cum praecedenti, licet facies totaliter diversa, ut mihi videtur.

in maiod migralia

FESTUCA.

5. FESTUCA calycina panicula contracta, spiculis linearibus muticis longitudine calycis flosculorum.

Radix fibrosa, alba, tenuissima: fibrillis longis, simplicibus, glabris vel pubescentibus; fasciculos culmorum et foliorum protrudens.

Culmi setacei, triarticulati seu duobus geniculis le-

viter inflexis instructi, erecti.

Folia radicalia aggregata, setacea, semiuncialia vel uncialia, basi latiuscula, superius convoluta, plerumque glabra, interdum per mediam partem pilis longis, raris, albis hirsuta.

Culmorum brevia, setaceo-convoluta vel glabra, vel saepe in eadem planta hirsuta pilis raris, longis, praesertim basin versus.

Vaginac

Vaginae longae, filiformes, subtiliter striatae.

Membranula vix vlla, sed pili longi, exstantes, albi, copiosi, ejus loco cingentes vaginam et intus et foris ad basin foliorum.

Flores in panicula erecta, contracta, semiunciali circiter colliguntur.

Pedunculi breves, erecti, floribus raris: fpicu- 117. lis linearibus.

CAL. Gluma bivalvis: valvulis subaequalibus, dorfo rotundatis, apice subacuto, totius spiculae longitudine.

Cor. composita, quinque-s. sexflora, hermaphrodita: junctim teretiuscula, linearis: flosculis brevibus, alterne axi adpressis.

Singula biglumis: gluma dorfali oblonga, obtufa, dorfo convexo, striato, apice tenuiter membranaceo, mutico; interiore paulo minore, obtufa, membranacea,

STAM. Filamenta tria, brevia. Antherae . . .

Pist. Germen ovale, glabrum. Styli . . .

PER. nullum, corollae adnascitur, decidit, non dehiscens.

SEM. ovato-oblongum.

Gramen parvum, vncialis biuncialis vel palmaris altitudinis. Apud Scheuchzerum non invenio.

Festuca haec affinis valde est Festucae decumbentis. Fl. Svec. 92. differt tamen ab illa, quod tenerrima et omnibus suis partibus minor. Spiculae descriptae sunt lineares et congeries Flosculorum, omnino teretiusculo-linearis, quae in Svecica ovato-acuta, congerie flosculorum basi latiore, glumis calycinis unagis tumidis, etc.

6. AIRA.

AIRA.

6. AIR A minuta panicula laxa ramolistima, flosculis muticis.

Gramen phalaroides, sparsa panicula, minimum angustisolium. Barr. obs. 111. p. 1218. ic. 144. n. 1. (non synonym. quod gramen aristatum).

Gramen minimum. Dalech. bist. 1. p. 432. descr.

breviss. p. 433. fig. 1. sig. mala.

Forte Tournef. inst. 524. et Vaill. paris. 87. n. 41. per Gramen mont. paniculal spadicea intelligunt hanc. C. Bauh. et Scheuchzeri est Agrostis capillaris. Fl. svec. 62.

Radix fibrosa, annua, multiplex, fibrillis simplici-

bus.

118. Culmi tribus geniculis ad basin fere, vltimo longis-

Folia radicalia vix alia quam ad basin culmi.

Culmorum: ad basin tria circ. absque vagina, acuta, plana, cito marcescentia.

Genicula vltima folium semiuncialia et bre-

vius, laxe conduplicata.

Vagina inferius contractior, furfum laxior, paulo ventricofa, ibique angulofa.

Membranula alba, ovata, longiuscula (ratione

graminis).

Flores in panicula diffusa, ramosissima, laxa, vbique patentissima: ramulis binis singulo loco oriundis: subdiviss in ramulos binos: omnibus capillaribus, paulo slexuosis; sloribus omnibus pedicellatis, solitariis.

CAL. Gluma bivalvis: valvulis ovatis, compressis, dorso convexo, obtusis, muticis.

Con. composita bissora, hermaphrodita: slosculo altero levissime pedicellato, non tamen caly ce altiore: singula gluma bivalvi: valvulis aequali-

qualibus, calycis circ. longitudine; exteriore convexa, obtufa; interiore plana.

Antherae breves, subrotundae, biloculares.

Pist. Germen oblongum, minimum. Styli duo, fetacei, breves. Stigmata plumosa vel ramosa, pennata, minuta, corolla dimidio breviora.

PER. nullum. Corolla oblonga, obtusa, striata ad-

haeret, triturando dimittit.

SEM. oblongum, glabrum hinc convexum, inde linea longitudinali fulcatum.

Altitudo biuncialis vel digitalis.

Color paniculae spadiceus, fructu maturo pallidior.

Semina matura funt ad initium mensis Aprilis.

STIPA.

7. STIPA tenacissima panicula spicata, aristis basi pilosis, soliis siliformibus tenacissimis.

Gramen spartum 1, panicula comosa. C. Bauh.

pin. 5. 11. 1.

Gramen spicatum, quod Spartum Plinio. Tournef. 119. hist. 518. spartum herba Plinii. Clus. hist. 2. p. 220.

Habitat in montibus et collibus fabulosis jnxta Aranjuez et Cienpozuelos, copiosissime ad Bugonam quoque et Chinchon.

Radix perennis, aggregata radiculis filiformibus, crassis, magnos acervos foliorum et culmorum

promens.

Culmi plures, bi vel tripedales; erecti, rigidi, craffitie culmo frumentaceo paulo tenuiores, sed tenaces, farcti.

Folia radicalia aggregata, copiosa, filisormiter arche convoluta vel conduplicata, glabra, tenacisfima.

Caulina breviora, simillima reliquis.

· Val-

Waginae longae, glaberrimae, apparenter tamen striatae, firmae; terminatae membranula tomentosa, lacera, crassiuscula, vtrinque basi saepius seta stipulae instar aucta.

Flores in panicula contracta, erecta, spicata, spithama longiori; slosculis ubique et ramis erectis, adpressis.

CAL. Gluma bivalvis: valvulis subaequalibus: exteriore paulo longiore, membranaceis, tenuissimis, concavis, apice acutis, muticis, vnissoris.

Cor. simplex, vnissora, biglumis: gluma exterior calyce ferme dimidio brevior, subulato-eonvolata, sericeo-pubescens, apice terminata arista quintupla, basi angulata, contorta, latere exteriore pilis sericeis longiusculis vestita: reliqua parte setacea, nudo, medio geniculo reslexa: Gluma interior linearis, angustissima, mutica.

STAM. Filamenta tria, capillaria. Antherae li-

Pist. Germen oblongum. Styli duo, hirsuti, acuti, basi uniti. Stigmata simplicia, pube-scentia.

PER. nullum. Corolla arcte adnasciter semini, decidit.

SEM. oblongo-cylindricum, glabrum, vtrinque acutum.

Hispanis nominatur Esparto. Usus hujus frequentissimus per vniversam Hispaniam ad storeas ob pavimenta lateritia, per hyemen: ad sunes crassiores (Rabelthaue) pro navibus atque corbes et alia vtensilia pro transportandis frucibus.

III. TRIGYNIA.

HOLOSTEUM.

8. HOLOSTEUM umbellatum.

Alfine verna glabra, floribus vmbellatis albis. Tournef. inst. 242. Vaill. Paris. 7. n. 4. descr. bona
(resert ad Fig. 2. tab. 3. quae proprie est Alsines vernae glabrae Magn. attamen praesentem
plantam, primos flores explicantem, sat bene repraesentat.

Habitat Madriti, vulgatissima primo vere.

Radix tenuissima, annua, sibrofa.

Caulis suberectus (vel subprocumbens), semidigitalis usque spithamalis, glaber vel tenuissime pubescens; prope radicem ramulosus: ramulis erectis cauliformibus.

Folia radicalia copiofiora, lanceolata.

Caulina opposita, lanceolata, basi coadunata, glabra; at lateribus saepe pilis raris tenuissimis,

praesertim inferius ciliata.

Flores terminales 4-8 ex eodem loco orti, successive excrescentes. Pedunculi ab initio brevissimi, demum elongantur, filisormes; post florescentiam semiunciales vel vaciales, deslexi.

Bracteae vinbellae subjectae; ovatae, acutae,

brevissimae.

CHID LL . TI SCHIP)

CAL. Perianthium pentaphyllum: foliolis linearilanceolatis, longiusculis, acutis, concavis, glabris.

Cor. Petala quinque, lanceolata, integra, acuta, ad apicem tamen incifura fublaterali, obtufa, obliqua notata vel inaequaliter faepe tridentata, calyce paulo longiora.

STAM. Filamenta tria, subulata, petalis dimidio breviora, basi glandula tumida depressiore impo-

sita. Antherae bipartitae, didymae.

PIST.

Pist. Germen oblongum, obtusum. Styli tres, erecti, approximati. Stigmata crassiuscula, di-

vergentia.

PER. Capfula ovato-cylindrica, teretiuscula, recta, calyce longior, summo apice dehiscens denticulis sex, paulo inaequalibus, acutis, revolutis.

SEM. . .

Color Corollae albus.

MINUARTIA.

fimplici erecto, floribus sessilibus confertim dichotomis.

Habitat Madriti in collibus extra pontem Toleta-

num sat copiose.

Planta minima, vix vnquam vltra altitudinem vncialem.

Radix annua, tenuissima, simplex vel ramosa, fibril-

lis paucis.

Caulis saepe vngue non major, simplicissimus, (rarius adest ramulus ex radice serior) erectus, superius ad slores dichotome subdivisus; dichotomiis brevibus confertis.

Folia opposita, subulata - setacea, basi latiusculo stria-

ta, erecta, adpressa, totum caulem tegunt.

Flores sessiles in dichotomiis, solitarii, ab dichotomiis confertis, aequalibus, constituunt capitulum turbinatum, caulis ipsius longitudine, supra aequale, quadratum, rigidum, post totam florescentiam contrahitur, rigescit magis (Anastaticae instar); hinc fructus ob ramulos dichotomiae adpressos lateraliter compressi.

Bracteae sunt folia longa, setaceo-subulata, floribus duplo triplove longiora, rigida.

CAL. Perianthium pentaphyllum, erectum, sub florescentia ipsa vix patulum, sed cylindricum, alias alias semper clausum: foliolis lanceolatis, acutissimis, lateribus submembranaceis, rigidis.

Cor. nulla, sed Nectarii glandulae aliquot, obscure (5) intra calycem elevatae, interdum bisidae.

STAM. Filamenta tria, brevissima. Antherae didymae, filamentorum duplae magnitudinis.

Pist. Germen ovatum, parvum. Styli tres, basi conjuncti, staminum altitudine. Stigmata simplicia, crassiuscula.

PER. Capfula longo-ovata, lateraliter (h. e. e regione ramulorum dichotomiae) compressa, calvee tertia parte minor, vnilocularis.

SEM. nonnulla, compresso-subrotunda, latere vno levissime emarginata.

Color Floris herbaceus.

10. MINUARTIA montana floribus confertis lateralibus alternis bractea brevioribus.

Habitat in collibus altis Madriti imminentibus faltum vulgo Soto Luzon ad horum latera in arena humofa.

Radix parva, tenerrima, annua, fibrosa, simplex, terrae arctius adhaerens.

Caulis folitarius, simplex, vncialis vel minor, articulatus, glaber.

Folia opposita, erecta, setacea, basi latiora, striata, acuta, rigida.

Flores sessiles ex alternis alis per caulis longitudinem, plures conferti saepius terni, rarius solitarii.

Bracteae sunt folia opposita, floribus sessilibus subjecta, calyce longiora, subulata.

CAL. Perianthium pentaphyllum, erectum; foliolis subulatis, duobus vel tribus exterioribus leviter longioribus, apice setaceis, rigidis, persistentibus.

COR.

Cor. nulla.

STAM. Filamenta tria, plano - subulata. Antherae.

PIST. Germen 3- gonum, rectum, obtusum. Styli tres, parvi.

PER. Capfula triquetro-columnaris, calyce minor, vnilocularis, ad basin trivalvis.

SEM. nonnulla 3-7, subrotunda, compressa, parva. Qvuin primum medio mensis Octobr. illam videram, floris descriptio quadatenus manca est.

II. MINUARTIA campestris floribus confertis terminalibus alternis bractea brevioribus.

Habitat in planitie collium praedictorum.

Radix tenuissima, simplicissima, fibrillam referens, Subtorta.

Caulis simplicissimus, brevissimus, medii vnguis, (cum floribus vix vnquam vncialis mihi visus) teres, foliis tectus.

Folia opposita, plano-subulata, angustissima, 7 striata, stricta, cauli adpressa, oppositionibus crebris,

copiosa: superiora basi magis patescunt.

Flores terminales, in Capitulum compactum, fastigiatum sed inaequale, sessiles ex alis soliorum summorum alternis: ex ala infima (florifera) flores bini vna axillari, altera laterali: ex superioribus quasi semper terni vno axillari, reliquis lateralibus: hinc dichotomiae particulares sunt, sed capitulum totum dichotomum non est.

Bracteae subulatae, binae vnicuique Flori oppositae,

floribus breviores.

CAL. Perianthium pentaphyllum, erectum: foliolis lanceolatis, acutis, planiusculis, tristriatis, rigidis subaequalibus.

123.

Con nulla, quantum videtur. Glandulas 3 appressas habet.

STAM. Filamenta tria, (qvum duo magis approximata vidi, nescio an plures flori perfecto fint) setacea, tenera, germinis altitudine. Antherae subrotundae.

PIST. Germen trigonum parvum. Styli tres, filiformes. Stigmata obsolete crassiuscula, subrepanda.

PER. Capsula subtriangularis, oblonga, acuminata, calycis dimidio paulo brevior, vnilocularis, ad

basin trivalvis.

SEM. pauca 5-6, subrotunda, compresso-reniformia.

Color totius plantae paleaceus vel glumaceus.

Haec species propius quam prior accedit ad Minuartiam floribus sessilibus dichotomis: florum glomere tamen distinctissima. A pracedente differt:

a) Quod minor. b) Florum glomere terminali,

c) Floribus multo longioribus usque lineam longis.

d) Bracteis flore brevioribus. e) Foliis angu-

f) Est minus terrae adhaerens g) Seminibus majoribus etc.



CLASSIS IV.

TETRANDRIA.

MONOGYNIA.

PLANTAGO.

12. PLANTAGO Loeflingii foliis linearibus, spica ovata oblongaque, bracteis carinato-concavis, membranaceis.

Habitat Madriti vulgaris in collibus & marginibus

agrorum, vere.

Radix simplex, descendens, fibrillosa, annua.

Folia radicalia omnia, linearia, augusta, in plantis majoribus lanceolata acute, vel integerrima vel denticulis minimis denticulata, vel glabra vel pubescentia.

Scapi solitarii vel plures pro ratione loci, vaciales circ. majoribus plantis, digitales s foliorum lon-

gitudine, filiformes.

Flores in spica valde variabili, quoad figuram collecti, sessiles. Principio spica ovata, compressa, brevis, demum longior, interdum oblonga, teres, saepe vno vel altero slore referta.

Bracteae obtuse carinatae, concavae, glaberrimae; auctae marginibus amplexicculibus, membranaceis, latis: apice obtusae, sed magis ibi com-

pressi.

CAL. Perianthium tetraphyllum: foliolis ovatis, acutis, membranaceis, bractea minoribus.

Cor. monopetala: tubo ovato, superius magis contracto. Limbus reslexo-patentissimus, laciniis acutis suscis.

STAM.

STAM. Filamenta quatuor, tenuissima, limbum vix excedentia. Antherae lutescentes, minutae.

PIST. Germen oblongo-ovatum. Stylus erectus, staminibus paulo longior. Stigma simplicisfimum.

PER. Capfula ovata, glabra, elongata, bracteis lon- 125. gior, supra basin discedens, vnilocularis.

SEM. duo, oblonga, hinc convexa glabra, inde plana, puncto oblongo notata.

Spica nuper erupta in compendio refert exacte gemmas floriferas Ulmi.

Variat foliis glabris et pubescentibus, integerrimis et denticulatis, spica copiosiore longiore et breviore, floribus paucioribus.

A Coronopo differt. a) quod minor sit et praecocior.

b) Spica ovata; eius vero longissima filiformis.

c) Floribus, rarius imbricatis.

d) Bracteis glabris, navicularibus; iis vero pubescentibus, subulatis, angustis.

e) Color Corollae fuscior, staminibus brevioribus et calvcinis foliolis acutioribus.

f) Folia nunquam pinnatim incifa.



126.

CLASSIS V.

PENTANDRIA.

I. MONOGYNIA.

CAMPANULA. Series and

13. CAMPANULA caule angulato paniculato, foliis ovatis fessilibus subserratis.

Habitat in Lusitania ad Porto in collibus et muris. Radix fibrosa, tenuis, raro ramosa.

Caulis suberectus, superne ramosus, quinque-angulatus: angulis inaequalibus, compressius culis; leviter hispidus pilis pallidis, brevissimis.

Rami alterni, longi, paniculati, plerumque glabri, alias confimiles.

Folia radicalia jam exficcata evanuere. . . .

Caulina et subramorum ovato-oblonga, subglabra, sessilia, subserrata, alterna: ramorum superiora ovato-lanceolata, vix serrata.

Flores terminales ramis, pedunculis tenuibus.

CAL. supra Germen, laciniis quinque, plano-setaceis, Corolla paulo minoribus, laxis.

Cor. recto-campanulata; ad dimidium quinquefida: laciniis oblongis, acuminatis; caeruleis, tubulo infimo brevissimo albo.

STAM. quinque subulata, tubo brevissimo duplo longiora, basi latiora, valvularia. Antherae silamentorum longitudine, lineares, albae.

Pist. Germen trigonum, turbinatum: singulo latere triplice sulco, medio profundiore, sub receptaculo. Stylus superne crassior, siaminum dupla

dupla longitudine. Stigma triplex, lineare, erectum.

Capsula trigono-turbinata: disco plano, truncato, calyce patente cincta.

Foramina seminalia tria, versus discum pro-

piora.

127.

14. CAMPANULA 'bederacea foliis subrotundis quinquangularibus basi emarginatis, glabris, floribus solitariis.

Campanula Cymbalariae foliis vel folio hederaceo
C. Baub. pin. 93. n. 24.

Campanula minima annua, Grist. virid. 25.

Campanula Cymbalariae folio. Plukn. phyt. t. 23. f. 1. Radix annua, minima, fibrosa.

Caulis plerumque erectus, teres, glaber, vix vltra digitalis.

Rami alterni, confimiles, pauci.

Folia alterna, subrotunda, quinquangulata; angulis acuminatis, sinubus obtusis; basi emarginata.

Petiolus foliis brevior.

Flores solitarii, terminales et axillares, erecti.

Pedunculi setacei, longi.

CAL. laciniis quinque setaceis, corollae dimidium vix attingentibus.

Cor. monopetala, campanulata, erecta.

75. CAMPANULA (Erinus) caule quadrangulo patulo scabro, calycibus sessiliaribus corollae tubulosae aequalibus.

Habitat in collibus petrofis, et muris, vt et ad vias in Portugallia, locis sterilissimis. Ad porto legi copiosum; ad S. Ybes rarius.

Radix annua, fibrofa, fubfimplex.

Caulis ramolissimus, flaccidus, quadrangulus, hispido-pubescens.

Rami confimiles, patentes, alterni,

M 2 Folia

Folia oblonga, acuta, ferrata, ferraturis paucis, magnis; ad ramificationes faepius bina oppofita.

Flores solitarii ex alis; flore erecto, parvo, nutante fructu; subsessibles. Pedunculus brevissimus.

CAL. supra Germen, foliolis quinque recte ovatolanceolatis, scabris, corollae ferme longitudine.

Cor. tubulosa, monopetala, tubo vbique aequali: Limbo quinquedentato: dentibus acutis erectis.

STAM. Filamenta quinque, receptaculo insidentia, basi levissime (vix fere) valvulosa. Antherae longae, acutae, Corollae dimidia altitudine.

Pist. Germen turbinatum, sub receptaculo, hispidum, trigonum, angulis obtusis. Stylus filiformis, corolla paulo brevior. Stigma sensim cras-

fius, obtufum, fimplex.

128.

Per. Capsula turbinata, basi contractior, hispida, rugosa: disco plano, cincta calyce; trilocularis (Dehiscentiam nescio, licet plurimas viderim maturas); foramina seminalia observare potui nulla.

SEM. numerofa, minutiffima, oblonga, nitentia. Facies fere cujusdam Sherardiae.

An Trachelium potius ob Corollam, stigma et Capsulam.

II. DIGYNIA.

HERNIARIA.

16. HERNIARIA fruticosa caulibus lignosis, floribus quadrifidis.

Herniaria fruticosa viticulis lignosis. (C. Bauh. pin.

382.) Tournef. inst. 408.

Polygonum Herniariae foliis et facie, perampla radice. Bauh. hist. 3. p. 378.

Polygonum fruticosum erectum hispanicum. Barr.

Habi-

Habitat in montibus vulgo del Espartal et de las

salinas juxta Cienpozuelos copiose.

Radix crassa, digiti minoris crassitie, tortuosa, plerumque superficialis, longa, procumbens, hinc inde caules promens, submolliter lignosa.

Caules tortuofi, ramofissimi, erecti vel procumbentes, usque spithamam longi, cortice transversim rugoso, inaequali: ramis frequentissimis, paten-

tibus, foliis acervatim onustis.

Folia opposita, brevissima, minutissima, oblonga, obtusa, plana, glabra: fasciculo ex alis semper prodeunte soliis minimis, confertissime glomeratis, linearibus, crassis, obtusis referto, adeo vt appareant glomeruli acerosi, oppositi, totos ramos et caules occupantes.

Stipulae simplices, interfoliaceae, oppositae, minutissimae, acutae, lacerae, membranaceae, subalbae.

Flores glomerati, confertissimi, copiosi in summitate ramorum; sessiles.

Folia floralia et Bracteas distinguere nequeo.

CAL. Perianthium tetraphyllum, erectum vel leviter patulum: foliolis ovatis, crassis, concavis: exterioribus oppositis, apice gibbosioribus; interioribus oppositis, planioribus.

Con. nulla.

STAM. Filamenta quatuor fertilia, calycis foliolis opposita, calycis altitudine, subulata. Praeter haec Filamenta quatuor alia sterilia, calycis foliolis interposita, absque Antheris.

Antherae quatuor, subrotundo - didymae.

Pist. Germen ininutissimum, elliptico-subrotundum, compressum. Stylus nullus. Stigmata duo, crassiuscula.

PER.

SEM.

Color

Color Staminum luteus, calycis viridis vel albo-

pallidus.

Differt a reliquis 1) floribus quadrifidis. 2) calycinis foliolis quatuor ad basin distinctis.
3) staminibus quatuor. Attamen summam affinitatem arguunt Bracteae, Stamina alterna sterilia, nec non facies; forte tamen ob affine Genus Illecebri, necessarium erit distinguere hanc plantam ab Herniariis.

SALSOLIA.

17. SALSOLA vermiculata fruticosa, floribus spicatis alternis solitariis.

Kali fruticosum hispanicum, tamarisci folio. Tour-

nef. inst. 247.

130.

Kali geniculatum aphyllanthes, gilvis paleaceis flosculis, hispanicum. Barrel. obs. 501. ic. 255. f. 6. sub statu fructifero.

Habitat per colles omnes copiose circa Madritum

atque Setubal Lufitaniae.

Radix lignosa, crassa, crassitie saepe duorum pollicum, profundissime vltra pedem vnum vel alterum descendens, valde inaequalis, perennis, supra terram adscendens, tortuosissima, varie divisa.

Caules lignosi, varie basi divisi, tortuosi, copiosi, depressi, breves, perennes. Rami steriles consi-

miles, ab initio pubescentes, perennes.

Fructificantes adscendentes, interdum erecti, digitales usque pedales, recti, simplices; interdum ramulis alternis patentibus obsiti, annui.

Folia in inferioribus caulibus et ramis sterilibus linearia, subacuta, inermia, supra linea sulcata, brevia, sparsa, cum fasciculo foliorum ex alis, interdum glabra, saepius levissime pubescentia.

Flores

Flores spicati, alterni, sparsi, solitarii, totos ramos occupantes, sessiles.

Bracteae fingulo flori tres, dorfali reliquas includente, ovatae, acuminatae, concavae, flore paulo breviores: lateralibus magis carinatis, aequalibus.

CAL. Perianthium pentaphyllum: foliolis ovatis, basi membranaceis, concavis, erectis, apice tempore florescentiae acutis absque membrana.

Con. nulla.

STAM. Filamenta quinque, calyce paulo altiora, setacea, planiuscula. Antherae oblongae, ad medium ex basi bisurcatae.

PIST. Germen ovatum, paulo compressum, definens in stylum crassiusculum, superius leviter

bisidum. Stigmata acuta.

PER. Capsula ovata, acuminata, vnilocularis, tecta calyce h. t. aucto foliolis quinque, membranaceis, subrotundis, latissimis, integerrimis, tenuisfimis, cornei coloris, supra medium Calycis affixis.

SEM. vnicum, subrotundum, depressum, conve-

xum spirale.

Color Plantae et florum herbaceo-cinereus, demum albo incanus. Floret ad medium mensis Augusti, fructificat in Octobri.

18. SALSOLA prostrata lignosa, ramis filiformibus 131. adscendentibus, floribus conglomerato-spicatis.

An Kali fruticosum hispanicum, capillaceo folio villoso? Tournef. inst. 247.

Habitat Madriti ad latera collium, citra fontem re-

gium vulgo la fuente del Verro.

Radix perennis, lignosa, digiti et interdum pollicis crassitie, profunde descendens.

Caules

Caules plures ex radice, basi tortuosi, sed teretes, lignosi, plerumque glabri.

Rami procumbentes, adscendentes, viminei, filiformes, teretes, glaberrimi, pedales vs-

que bi - et tripedales, simplicissimi.

Folia lanceolato-linearia, plana, fericeo-incana, inermia, acuminata, alterna, inferius confertiora, fupra remotiora cum fasciculis parvis, foliosis, ex alis inferioribus.

Flores fummos ramos totos occupantes, spicati: glomerulis alternis inferius remotis, alternis superius versus summitates confertim spicatis.

Glomerulus singulus subrotundus ex ala solii s. Bracteae 3. 4. 6 floribus sessilibus, compositus, absque bracteis aliis interstinguentibus: receptaculo communi piloso.

Bractea s. folium glomerulis dorsale, oblongo-lanceolatum, floribus paulo majus.

CAL. Perianthium pentaphyllum, depressum, obtuse pentagonum, supra planiusculum cum acumine: foliolis ovato-acutis, concavis, medio dorso horizontaliter angulato, h. t. absque alis membranaceis.

COR. nulla.

132.

STAM. Filamenta quinque, calyce paulo minora.

Antherae oblongae.

Pist. Germen orbiculato-fubrotundum, s. paulo depressum. Styli duo, erecti, calyce longiores.

Stigmata simplicia.

PER. Capfula depresso - globosa, vnilocularis, tecta h. t. Calyce pentagono, ex angulis calycis horizontalibus, alis membranaceis, patentibus, quadrato-linearibus, integerrimis vel suberosis, nunquam sibi mutuo incumbentibus, sed sinu interstitiali, lineari remotis.

SEM. vnicum, depressum, spirale.

Color Foliorum incano-fericeus; Ramorum lutefcens, faepius eleganter Salicum more rubens; Calycis herbaceo-pallidus. Floret autumno.

Sub florescentia non tantum qua Calycem et florem, sed et qua totam faciem Chenopodio valde est similis. Calyx depressus, alae fructus non incumbentes et flores glomerati absque bracteis interstinctivis huic speciei fingularia sunt; hinc a priori vulgari specie notabiliter differt.

19. SALSOLA Souda diffusa herbacea, foliis teretibus, floribus conglomeratis.

Salfola fativa. Caefalp.

Kali hispanicum supinum annuum, sedi soliis brevioribus. Jussieu. act. 1717. p. 74. d. b.

Kali minus alterum C. Baub. pin. 283. 3?

Habitat per Regna Valentiae, Murciae, Granatae circa Almeriam et Alicante copiose, vbi pro Souda seritur in agris marinis.

Radix annua fibrosa.

Caules ramofissimi, vndique diffusi, subangulati, glabri sublignoso-herbacei, ramis et ramulis alter-

nis, simplicibus, succulentis.

Folia alterna, succulenta; teria, obtusa vel acumine setaceo obscuro minimo terminata, vndique teretia, aequalia, superius linea longitudinali susca picta (non tamen sulcata), patentia, vix vngue longiora: insima basi latescunt, interius basi

plano-concava.

Flores sessibles, axillares, conglomerati: glomeribus crassis, brevibus, fastigiato-truncatis, multissoris, compositis ex glomerulis binis, oppositis, latera-

libus cum flore intermedio in media ala folii; glomerulus fingulus lateralis fubtriqueter: primis ad primam bracteam etc. ficque saepe 9. II.

13. flores fingulo glomerulo adfunt.

M 5

Bra-

Bracteae floribus longiores, crassae, succulentae, apice obtusssimo, interdum acumine setaceo brevissimo terminatae, basi-lato-concavae ob flores et bracteas interiores.

(ob bracteas crassas comprimentes), foliolis ovato-acutis, erectis, apice h. t. sub florescentia membranula minutissima, recta, laxiuscula, terminali.

Cor. nulla.

STAM. Filamenta quinque, calycis altitudine, fe-tacea.

Antherae oblongiusculae.

Prom. Germen a latere bractearum vel glomerulorum, compressum, subrotundum, versus apicem latere anteriore gibbere notatum. Stylus setaceus, bisidus. Stigmata acuta.

PER.

SEM.

Color plantae cinerascens, fucculentus. Flores albescenti-flavidi.

Cum haec sativa sit crederem esse sativam Caesalpini licet forte. Cl. Sauvages meth. 7. 90 intelligat Kali maius semine cochleato C. Bauh. quod Guettard obs. 2. p. 426. 63. vocat Salsolam soliis inermibus. Hispanis Barilla audit.

GENTIANA.

20. GENTIANA perfoliata.

Habitat in Portugallia ad Porto, vbi paucissimas legi plantas in latere collis cuiusdam arenosi, ruderati.

Radix parva, fibrola, fimplex, annua.

Caulis erectus (semipedalis), herbaceus, teres, gla. berrimus ramis paucis, oppositis, erectis.

Folia opposita, connato-perfoliata, vtrinque ovata, integerrima, acuta, glabra, glauca vt et caulis.

Flores

Flores pauci, dichotomi, terminales. Corolla lutea. CAL. Perianthium 8 vel 9 - phyllum; foliolis linearibus, acutis, concavis, longis, leviter sub flo-

rescentia patentibus, persistentibus.

COR. monopetala, infundibuliformis: tubo cylindrico - ovato, Germini arcte adnato, idque totum, excepto summo apice, obtegente: Limbo tubo longiore, fere ad basin octo-vel novemfido, concavo, patulo: laciniis oblongis, inferius et superius angustatis; marcescens.

STAM. Filamenta octo vel novem, limbo ad bafin laciniarum corollae inferta, subulata, limbo dimidio breviora. Antherae lineares, erectae.

PIST. Germen in fundo calycis, oblongum, craffum, Corollae tubo adnato fere totum obtectum. apice haemisphaerico solum conspicuum. Stylus erectus, staminum longitudine, filiformis, apice bifidus. Stigmata duo, crassa, lunulata, conniventia: cornubus obtusis.

PER. Capsula oblonga, crassa, calveis jam conniventis longitudine, sulco duplice profundiori opposito sulcata: receptaculo seminali ad valvulas prope sulcos (ni fallor, nam Capsula adhuc fublucculenta, non matura erat).

SEM. plurima, oblonga, minutissima.

Ad ordinem naturalem 52. ROTACEO. RUM, certe pertinet.

In partibus floris, nescio an numerus nonarius vel octonarius sit magis naturalis, plures flores vidi numero nonario in eadem planta, sed in tanta paucitate plantarum definire non audeo.

Transmitto in epistola, binas, quas habeo, plantas. Laciniae limbi dum claudatur, externe latere dextro imbricantur, hinc intorfio dextrorfum h. e. contra solem, vt Gentiana ante explicationem floris Philof. bot. p. 104.

BUPLEU-

BUPLEURUM.

21. BUPLEURUM fruticescens caule fruticoso. foliis linearibus, involucro duplici pentaphyllo.

Bupleurum arborescens hispanicum, gramineo folio. Tournef. inft. 310.

Bupleurum fruticans angustifolium hispanicum, Barr, ic.

Habitat in montibus et collibus altis ad Aranjuez copiose, inter Quercum humilem Ilicem et Lycium angustifolium.

Radix fruticosa.

Caulis fruticosus, 1-2-vel 3 pedalis, varie et copiose ramosus, lignosus, teres, glabriusculus. Rami erecti, alterni, superius annui, spithamali-pedales, teretes, glabri, leviter flexuosi, juncei.

Folia alterna, linearia, apice valde acuta (Lini). basi amplexicaulia, sessilia, vncialia vel biuncialia, glaberrima.

135.

Flores in vinbellas terminales et laterales ex alis foliorum pedunculatas. Pedunculus semuncialis.

> Vmbella vniversalis, radiis in ambitu 5, in centro vero vno alterove vel nullo, adeoque quinque - f. octofida. Partiales vmbellulae (h. t. confertae, cum flores nondum explicaverint), similiter in ambitu radiis quinque, in centro pluribus, vt videtur.

CAL. Involucrum vniversale pentaphyllum: foliolis brevibus, acutis, fingulis fingulo radio subjectis.

Involucrum partiale pentaphyllum, confimile.

COR. lutea etc.

Fine mensis Junii nondum slores explicavit. Differt ab alia specie Bupleuro fruticoso, quam circa Sintram in Lusitania legi, foliis, sed praesertim involucris duplicibus, quae omnino defuerunt in illa.

CLASSIS VI.

136.

HEXANDRIA.

MONOGYNIA.

LEUCOIUM.

22. LEUCOIUM autumnale spatha multissora, co-rollis tubulosis, stylo silisormi.

Leucoium minus bulbosum autumnale. Clus. bisp. 271. f. 272.

Leucoium bulbosum tenuisolium minus autumnale.

Grist. virid. 89.

Habitat in montanis, ad Porto legi vnicem exemplar in latere montano, loco elevato sterili ad littus australe fluvii Durii, nuper infloratum.

Radix bulbofa, sub terra longius sita (adhuc non vidi). Folia (nulla vidi).

Scapus palmaris, erectus, teretiusculo-subangulatus, glaber.

CAL. Spatha monophylla, lineari-lanceolata, dehiscens, terminalis, bislora (in subiecto), floribus pedunculatis, nutantibus.

COR. hexapetala, tubulata (non campanulata):

petalis lanceolato-oblongis, teneris, vix fucculentis, tribus exterioribus apice fubtridentatis,

medio productiore, craffiore; tribus interiori-

bus apice acuminato, fimplice.

STAM. Filamenta sex, subulata, brevissima. Anatherae lineares, compressae, acutae, latere vtrinque longitudinaliter dehiscentes; dehiscentia versus apicem patula.

Prs T. Germen sub receptaculo, turbinato-trigonum, breve. Stylus siliformis, staminibus longior. Stig-

ma simplex, subcapitatum, vix stylo crassius.

PIST. . .

SEM.

CLAS-

OCTANDRIA.

MONOGYNIA.

ERICA.

rollis oblongo-ovatis staminibus longioribus verticillato-racemosis.

Habitat in collibus nudis copiofissime per Portugalliam.

Radix

137.

Caules ramosi, vagi, teretes, lignosi, nudi, fruticosi.

Rami consimiles, foliosi.

Folia acerosa s. linearia, angustissima, glabra, compresso cylindracea, susco-viridia, subtus linea pallida longitudinali notata, terna rarius sparsa: verticillis confertis Pedicellis brevissimis, levissime decurrentibus, pallidis cuta, patentia. Exalis foliorum saepe fasciculus foliosus, novi ramuli initium ordiens.

Flores in racemo verticillato terminali ramorum dispositi, nutantes.

Pedunculi corollae longitudine, terni in verticillis consertis, recurvi.

Bracteae foliis exacte similes.

CAL. tetraphyllus, dimidio corolla brevior: foliolis linearibus, angustis, acutis.

Cor. monopetala, oblongo-ovata, apice contracta:

Limbo quadridentato dentibus reflexis, acutis.

STAM. Filamenta octo, subulata, corollae dimidio paulo breviora. Antherae erectae, acutae, nigrae, sursum parum bicornes: corniculis acutis: inter

inter cornua longitudinaliter dehiscentes; vtro-

que apice cohaerentes.

Pist. Germen oblongum, truncato - obtusum. Stylus siliformis, corolla paulo longior. Stigma obtusum.

PER. . . .

SEM.

24. ERICA vmbellata, foliis acerosis glabris ternis; corollis ovatis, staminibus brevioribus, terminalibus.

138.

Habitat in Portugallia in collibus Ericae prioris sp. et Vlice obsitis. Legi etiam Porti ad colles sylvaticos extra vrbem austrum versus sat copiose.

Radix. . . .

ara O

Caulis fruticolus, varie ramolus, plerumque inclinatus, glaber.

Rami confimiles, tenues: ramulis ternis patulis.

Folia acerofa, brevia, terna, glabra, viridia, subtus

Flores in vimbella simplici, terminali ex apice ramorum et ramulorum.

Pedunculi tenuissimi, ex vno loco oriundi, 4, 5, 7 numero.

Bracteae omnino nullae, nec alia folia vmbellae fubiecta adfunt.

CAL. tetraphyllus, cum aliquot aliis foliis arcte incumbentibus: foliolis linearibus; Corollae } partem attingentibus.

Con monopetala, ovato fubrotunda, versus apicem contracta, angulata: ore quadridentato, ae-

quali; pallide caerulea, marcescens.

STAM. Filamenta subulata, corollae aequalia.

Antherae oblongae, apice bicornes, nigrae, extra corollam prominentes.

PIST. Germen subrotundo-oblongum. Stylus filiformis, staminibus longior. Stigma obtusum, simplex.

PER. Capfula oblonga, parva, obfolete-angulatata, intra corollam marcidam, aridam.

SEM. minuta, plurima.

Priori multo minor, corollis magis pallidis, foliis longe brevioribus.

25. ERICA ciliaris foliis ovatis ciliatis ternis, corollis ovatis apice tubulosis irregularibus verticillato-racemosis.

Habitat in Portugallia in Vlicetis, vepretis, sub rofis, rarius ad Porto.

Radix lignosa.

-, · s

lis, superne pubescens, ramulos saepius ternos emittens.

Folia oblongo - ovata, sessilia, acuta, parva, terna, patentia; supra plana, viridia, glabra; versus marginem pilis raris ciliata; subtus margine reflexa, albida.

Flores in racemo longo terminali dispositi, terni, verticillati, interdum ad vnum latus slexi, nutantes, purpureo - caerulei.

Pedunculi breves, teretes, pubescentes, sub calyce vno alterove foliolo notati.

Bracteae sub singulo pedunculo ex asse foliis similes.

CAL. tetraphyllus: foliolis ovato - lanceolatis, acutis, corollae 4 partem attingentibus, versus apicem supra ciliatis, subtus margine inflexo, vti in foliis.

Cor. monopetala, magna basi ovato-instata, versus apicem contracta, tubulosa, ore quadridentato, obliquo; denticulis brevissimis: inferiori minimo; marcescens.

STAM. Filamenta octo, subulata, corolla paulo minora. Antherae oblongae.

Pist. Germen oblongum, obtusum, subangulatum. Stylus filiformis, corolla paulo longior. Stigma obtusum, simplex.

PER. Capfula oblonga, angulato-rugofa, octofulcata, quadrivalvis, quadrilocularis.

SEM. minima plurima.

Mill March and March of Miller in

Folia faepius in verticillos obliquos distributa,
h. e. ad vnum et alterum latus magis flexa.
Margo eorum crassus et angulatus est, superiori angulo ciliato.



CLASSIS X.

DECANDRIA.

MONOGYNIA.

RUTA.

26. R UTA montana foliis bipinnatis, linearibus: floribus spicatis secundis, spicis divaricato-corymbosis.

Habitat prope Vlyssiponem, legi in sepulcreto Protestantium ibidem; jam dum exarida.

Radix. . .

140.

Caulis erectus, teres, glaber, punctatus, superne ramulosus ex alis.

Folia alterna, bipinnata, sessilia: laciniis linearibus,

acutis, pinnatim remotis.

Flores sessiles, secundi, approximati, erecti, in Spicis adscendentibus, divaricatis, dichotomis, corymbosis, linearibus.

Axis spicae linearis, flexuosus, alterne denti-

culatus ob flores.

Bracteae lineares, acutae, vno alterove lobo acuto auctae, postice axin tegentes.

CAL. Perianthium pentaphyllum: laciniis lanceolato-acutis, capfulae longitudine.

Cor. tetra-five pentapetala: petalis lanceolatis, acutis, (ni fallor, ex vnico enim exarido flore judico).

STAM. Filamenta decem s. octo, subulata, basi plana. Antherae parvae.

Fist. Germen quinque l. quadrilobum. Stylus filiformis. Stigma fumplex, acutum.

PER.

PER. Capfula quinque-l. quadriloba, semiquinquevel quadrifida, sulcata: angulis subcarinatis, punctis plurimis notata: lobis apice rotundatis: quinque l. quadrilocularis.

SEM. quinque s. quatuor, solitaria singulo loculo,

reniformia, curva, nigra, rugosa.

Flores plerique quadrifidi, primus centralis quinquefidus.

Facies fructificationis Sedi vel apprime Pen- 141.

Differt a Ruta vulgari latifolia, quae etiam in montibus Vlyssip. crescit.

& Ruta nostra habet flores sessiles, spicatos, approximatos.

vulgaris - - pedunculatos, raros vix corymbosos.

β - - nostra - - capsulam magis quadrilobam lobis apice obtuse rotundatis.

vulgaris - - capfulam apice folum quadrifido, acuto.

γ. - - nostra puncta capsulae magis conspi-

TRIGYNIA.

ARENARIA.

27. ARENARIA foliis setaceis, floribus pentandris, calycum foliolis subulatis.

An? Alfine tenuifolia J. Bauh. Tournef. inst. 243. Vaill. 7. 3. vel? Alfine annua s. minor angustifolia, slore albo Just. Barr. n. 483. (Barrel. ic. 580) licet illic valde ramosa et nostra quasi semper simplex.

Habitat in collibus extra portam Toletanam.

Radix annua, simplicissima, descendens, recta, fibrillis paucis lateralibus.

N 2

Caulis

Caulis solitarius, simplex vel ramis 1. 2. ex radice prodeuntibus, teres, erectus, vnciales, tenuissimus.

Folia setaceo-subulata, erecta, adpressa, opposita, caulem totum obtegentia; folia summa basi latiuscula, subulata.

Flores dichotomi, terminales, pauci.

Pedunculus sub et post florescentiam erectus, capillaris.

CAL. Perianthium pentaphyllum: foliolis subulatis, striatis, paucis pilis obsitis (non tamen hirfutis), acutissumis, membranula nulla auctis.

Cor. Petala quinque, oblonga, calyce paulo minora vel aequalia, integra, acuta.

STAM. Filamenta quinque inter petala, setacea, basi glandulae insidentia, erecta. Antherae subrotundae.

Pist. Germen subtriangulari ovatum parvum. Styli tres, flexi, subpubescentes. Stigmata simplicia. Per. Capsula. . . .

LER. Capjuia.

SEM. . . .

Golor floris albus.

PENTAGYNIA. CERASTIUM.

28. CERASTIUM pentandrum floribus pentandris, petalis minimis acutis.

Cerastium floribus pentandris, petalis emarginatis. Hort. Cliff. Fl. Sv. 381.

Cerastium hirsutum minus, parvo flore Dill. giss. Raj. syn. 3. p. 348. t. 15. f. 1. bona (plantam adultiorem fructiferam, sed petala vix vnquam vidi emarginata.)

Habitat Madriti primo vere vulgatissima.

Radix tenuissima, fibrosa, annua,

Caulis

Caulis sub florescentia vix * vnciae partem aequat, demum fructiger pollicaris altitudinis: ex basi interdum ramosus: ramis subprocumbentibus.

Folia ovalia, opposita, plana, sessilia, patentia, obtulo-acuta, linea in medio fulcata, pubescentia.

Flores quatuor circ. vel plures, in principio subsessiles florentes, postea, planta ipsa fructifera elongata, etiam elongantur pedicelli.

Bracteae duae ad basin pedunculi.

CAL. Perianthium pentaphyllum: foliolis erectis. ovatis, acutis: tribus exterioribus lateribus subciliatis, apice membranaceo auctis; duobus interioribus vndique membrana tenuissima auctis. integris.

Cor. Petala quinque, lanceolato-acuta, & longi-

tudinis circ. calycis, erectiuscula.

STAM. Filamenta quinque, subulata, petalis leviter longiora, inferta glandulae vel basi cincta glandula parva, tumente.

Antherae brevissimae, didymae.

Pist. Germen ovatum, glabrum, petalis brevius. Styli quinque, staminum altitudine, cum sole paulo spiraliter flexi. Stigmata crassiuscula.

PER. Capsula Censstii.

SEM .. .

Color floris intus quasi luteus ob stamina et Pistilla occupantia totum florem; petalorum vero subalbidus. Planta pulcre viridis, nec ad incanam faciem ita vergit, vt aliae Cerastii species; in initio nunquam vidi viscosam, sed leviter tantum in antiquis.

29. CERASTIUM vulgatum floribus decandris, pe-

talis subtridentatis, calyce majoribus.

Myosotis hirsuta altera viscosa. Tournes. inst. 245? Habitat in campis elevatis nudis circa Madritium, inprimis supra monasterium St. Bernhardi, vere. M 3

143.

Radix simplex, descendens, annua, demum sibrosa, arcte adhaerens.

Caulis solitarius, erectus, villosus villis gluten se-

cernentibus: ex alis rarius ramosus.

Folia radicalia elliptico-oblonga, pilosa, saepe susca: caulina subovata, simpliciter viscido-pilosa.

Flores terminales cauli ramisque, in panicula dichotoma, sensim florente foliosa: foliis sive bracteis reliquis consimilibus.

CAL. Periantkium pentaphyllum: foliolis lanceolatis, acutis, latere, pro fitu, membranaceis.

Cor. Petala quinque, lanceolata, acutiuscula, apice oblique emarginata, calyce saepius duplo ma-

jora, patentia,

STAM. Filamenta decem, calycis medio breviora, fubulata, alterna basi insidentia glandulae elongatae, disco tumido; alterna intra petala basi nuda.

Antherae didymae subrotundae.

Pist. Germen ovato-oblongum, staminum altitudine. Styli quinque, breves, stellatim patentes. Stigmata simplicia, crassiuscula.

PER. Capsula cylindrica, sursum paullo attenuata;

obtusa, leviter curva.

144.

SEM. subrotunda, pedicellis minimis receptaculo affixa. Color Corollae albus, Plantae vero saepius suscus.

SPERGULA.

30. SPERGULA pentandra, foliis verticillatis, feminibus marginatis.

Alsine Spergulae facie minima, seminibus marginatis. Tournef. inst. 244. Vaill. paris. 8. n. 8.

Habitat ad margines agrorum adque latera viarum colliumque Madriti, primo vere.

Radix tenuissima, annua, fibrosa, arcte terrae adhaerens.

Caules vel solitarii vel plures, procumbentes, adfcendentes, vel erectiusculi, glaberrimi, primo vere vix vaciales, demum interdum usque digitales et rarius spithamales, subsusci, simplices.

Folia radicalia plurima, in orbem sparsa, aggrega-

ta, setacea, glaberrima, fusca.

Caulina fasciculato - dispersa, verticillato - opposita, setacea, glabra, susca saepe (in plantis minoribus) terminalia, interdum in majoribus verticillo vno vel altero in medio.

Stipulae opposito-connatae; brevissimae; obtusae, fasciculo foliorum verticillato subjectae.

Flores in panicula pedunculata, terminali, dichotoma.

Pedunculus primarius filiformis, rectus; fecundarii dichotomi, post florescentiam deflexi.

Bracteae opposito-connatae, acutae, nigrofuscae.

CAL. Perianthium pentaphyllum: foliolis ovatis, patentibus, glabris, foras fuscis, interioribus majori membranula marginali auctis.

Cor. Petala quinque, oblonga, lanceolata, calyce paulo longiora, subobtusa, integerrima, patentia.

STAM. Filamenta quinque (semel 7 vidi,) calycis dimidii longitudinis, subalata. Antherae breves.

Pist. Germen globosum, staminum altitudine. Styli quinque, obsoletissimi vixque evidenter ob-

servabiles. Stigmata simplicia.

Per. Capfula subrotundo-ovata, calycis altitudine, vnilocularis, quinquesida, paulo vltra medium dehiscens: post dehiscentiam campanulatopatens.

SEM. nonnulla, subrotunda, planiuscula, nigra,

cincta membrana tenuissima, alba.

Color corollae albus.

张 张 於

CLASSIS XI.

DODECANDRIA.

PENTAGYNIA.

GLINUS.

31. GLINUS lotoides.

145.

Alfine lotoides ficula. Bocc. rar. 21. t. 11. f. 2. Jus. Barr. 47. n. 478. (ic. 336.) Tournef. inst. 242.

Habitat in Estremadura Hispaniae. Legi ad aggeres sepiales locis argilloso glareosis prope Talavera del Badajoz et in rivulo exsiccato, fabuloso, versus Miajada inter Meridam et Truxillo.

Radix magna, simplex, longe descendens, fibrillis

lateralibus; annua tamen videtur.

Caules plures, longi, pedales circiter, vndique diffufi, procumbentes, fubglabri, ramofi et quafi articulati: articulis ad ramificationes parte infetiori crassioribus, pubescentibus.

Rami alterni, laterales, iterum similiter ramosi, cauli consimiles, magis pubescentes.

Folia obovata, petiolata, bina vel saepius terna, caulem vero non cingentia, semper enim ad alterum latus (superius) caulis inserta sunt. Petiolus solio dimidio paulo longior, supra planius culus.

Flores subsessibles, ad genicula et folia acervatim conferti, ex caulis supina parte semper oriundi. Pedunculi brevissimi, calycis circiter longitu-

dine, pubescentes.

CAL. Perianthium pentaphyllum: foliolis ovatis, acutis concavis, eredis, persistentibus, pubescentibus.

COR.

mentiunturque petala parva, inaequaliter bisida, luteo-viridia, calyce breviora.

STAM. Filamenta numero incerta et variantia a 146. 9 usque ad 14. s. 15, sulculata, plana, calycis dimidio paulo longiora, receptaculo aequaliter inferta. Antherae oblongae, compressae, didymae, erectae.

PIST. Germen ovatum, obsolete quinquangulare, magnum. Stylus nullus. Stigmata quinque,

longiuscula, crassinscula.

PER. Capfula ovata, calycis longitudine quinquangularis, quinquelocularis, quinquevalvis: valvulis membranaceis, tenuissimis, in medio singuli loculamenti perpendiculariter usque ad basin dehiscentibus.

SEM. plurima, fimplicis feriei, sub valvulis, parva, subrotunda, tuberculata, basi affixa membranulae tumidae, (arilli consimilis?) ea tamen non obteguntur, sed per ipsam receptaculo adhaerent. Receptaculum conico-subulatum, quinquangulare, angulis compressis, a dissepimentis

dehiscens, liberum.



CLAS-

N

CLASSIS XIV.

DIDYNAMIA.

I. GYMNOSPERMIA.

TEUCRIUM.

32. TEUCRIUM spinosum calycis labio superiore ovato, corolla contorta resupinata.

Chamaedrys multifida spinosa odorata. Griss.

virid. 28. Tournef. inst. 205.

147.

Habitat in agris incultis et collibus cis soto Luzon Madriti.

Radix descendens, annua, subtortuosa, simplex.

Caulis ramolissimus, brachiatus, decumbens, ramis et ramulis patentissimis, rigidis, quadrangularibus, hirsutis, subviscidis.

Spinae oppositae, rigidae, subulatae: primores tempore ramulescunt apice spinoso;

seriores permanent simplices.

Folia inferiora caulina oblonga, petiolata, incifa, interdum pinnatifida, pubescentia, mollia: superiora opposita, sub spinis ovata, acuta vel subolonga, obtusa, integerrima, rarius incisura vna vel altera parva inferius notata.

Flores verticillati ad spinas, pedicellati, horizontales.

Pedicelli erecti, cauli adpressi, calyce dimidio breviores; singulus vtrinque affixus lateraliter spinae; hinc in singulo verticillo plerumque quatuor flores.

Bracteola sub singulo flore parva, oblonga,

CAL, Perianthium monophyllum, basi inferius gibbum ventricosum, superiore basi planiuscu-

lum cum gibbere parvo vbi pedicellus affigitur, bilabiatum: Labium superius subrotundo-ovatum, acuminatum, extus concavum ob margines elevatos, intus convexum. Labium inferius quadrifidum, superiore dimidio brevius: laciniis setaceis; persistens, piloso-viscidum.

calycis tubi longitudine, cylindricus, basi coutortus. Labium superius nullum inferius vergit.

Labium inferius superius vergens, calyce toto longius tripartium: laciniis lateralibus ad basin labii, oblongi terminali lacinia obovata, integra, basi denticulis duobus minoribus acutis notata.

STAM. Filamenta quatuor, curva, ad labium nullum inclinata, curva ad labium inferius Antherae parvae.

Pist. Germen quadrifidum. Stylus setaceus, staminum situ et longitudine. Stigma...

PER. nullum. Calyx immutatus semina sover.

SEM. quatuor, subglobosa, nigra, glabra.

Color Corollae albescens. Odor obsolete gravis, sed odorata nominari non meretur. Calyx perfecte similis est Ocimo, sed corolla Teucrii: est hinc Genus quasi intermedium, distinctum ab aliis Teucriis calyce manifeste bilabiato.

Floret mense Julio et Augusto.

BRUNELLA.

33. PRUNELLA Instanica bracteis pinnatim den-

Prunella odorata lufitanica, flore violaceo. Barr.

Clinopodium lustanicum spicatum et verticillatum.

Tournef. inst. 195. Juss. Barr. 28. n. 269.

Bugula odorata lusitanica. Cornut. canad. 46.

Habi-

Habitat Madriti rariffime ad margines agrorum ad Aranjuez copiofius.

Radix simplex, descendens, attenuata fibris lateralibus.

Caulis brachiatus, pedalis circiter et minor, erectus, quadrangulus, pubescens: lateribus planis: Ramis oppositis, erectis, simplicibus, per totum

caulem, angustioribus.

Folia lanceolata, subacuta, sessilia, profunde et distinctissime serrata: serraturis angustis, obtusis, aequalibus; glabra.

Flores, in spicis terminalibus oblongis, ereci, solitarii ex alis bractearum, oppositi, subsessiles, pe-

dicello erecto, brevissimo.

Bracteae semiimbricatae, erectae, oppositae, lanceolatae; acutae, medietate inferiore pinnatim dentatae: dentibus lanceolatis, apice setaceo longo terminatis, vbique (excepta seta terminali) ciliatis: ciliis distinctis, tenuissimis.

CAL. Perianthium monophyllum, tubulato-patens, breve, depressum, ad mediam partem decem-striatum, lateraliter angulis acutis angulatum, bilabiatum. Labium superius rectum, totum glabrum, calycis parte integra longius, latum, planiusculum, tridentatum: dentibus acutis, aequalibus, brevibus, apice setaceis. Labium inferius pubescens, 3 angustius, bidentatum, dentibus setaceis. Faux valde aperta, sed clausa villis vndique.

Cor. monopetala, ringens, tubulata, longa, erecta. Tubus calyce triplo longior, basi ad longitudinem sesqui calycis, angustissimus, silisormis, mox quintuplo incrassatur, laxus, subaequalis, tumens, varie longitudinaliter laxe plicatus. Lab. superius rectum, breve, planum, bissidum. Lab. inferius tripartitum: laciniis lateralibus patulis, subrotundis, labii superioris longitudine; inter-

· media

149.

media transversim oblonga, latissima, apice medio leviter emarginato, deslexa; basi sauce (palato prominulo) lateraliter paullo compressa,

pubescenti.

STAM. Filamenta quatuor, quorum duo dorso propiora brevissima, in medio tubo haerentia, subulata, apice bisurcata denticulis setaceis: terminali incurvo sterili; laterali antherisero; duo anteriora longitudine totius tubi, subulata, apice similiter bisido: antico denticulo breviore antherisero. Antherae medio dorso affixae quasi inferius et superius anthera distincta, in medio enim contracta, geniculata, reslexa, approximatis geniculis in formam crucis, margine antico farinisero, excepto in medio geniculo vbi nullum pollen.

Pist. Germen quadripartitum, in fundo calycis.

Stylus setaceus, staminibus longioribus paulo brevior. Stigma acutum, quadripartitum, laciniis inaequalibus. Glandula sub latere germinis inferiore.

PER. Calyx immutatus.

SEM. quaterna, teretiuscula, glabra, erecta.

Color corollae purpureo - caerulus, labio infe- 150.

riore macula majori pallide alba.

In variis differt a Brunella vulgari, praesertim in corolla. Stigma quadripartitum etjam singulare quid.

II. ANGIOSPERMIA. SIBTHORPIA.

34. SIBTHORPIA europaea.

Habitat in Portugallia, vbi ad Porto legi copiosam ad basin murorum et monticulorum, aqua stillitante perpetuo madentium; et ad arcem Reginae Lustaniae Centra, in monte altissimo proxime adjacente; in antrosis aridis.

Facies

Facies Hydrocotyles vel Chrysosplenii repentis. Radix fibrosa, annua.

Radiculae tenuissimae, fibrosae, ex radiculis

caulis repentis descendunt.

Caulis repens, teres, pubescens, palmaris circiter, fimplex vel ramosus.

Rami si adfunt, pauci, consimiles.

Folia alterna, subrotundo-reniformia, petiolata, margine quinque l. septemlobata: lobis omnibus obtuse rotundatis; pilosa: pilis hyalinis, distinctis, sparsis.

Petioli teretes, pilofi, folio longiores, adscen-

dentes ex fingula ala 1. 2. 3. 4.

Flores solitarii ex alis geniculorum, ante florescentiam erecti, postea deslexi.

Pedunculus communiter brevissimus, vix calycis longitudine, teres, pilosus, post slorescentiam destexus sub caule.

- CAL. Perianthium monophyllum, turbinatum, hifpidum, quinquesidum, persistens: laciniis erectis, hispidis pilis quasi laceratis.
- Cor. Petalum vnicum, regulare (quantum adhuc vidi), ad basin ferme aeqaliter quinquesidum: laciniis subrotundis, concavis, calyce leviter brevioribus.
- 151. STAM. Filamenta quatuor, tenuissima, brevia, quorum duo invicem propius approximata. Antherae magnae cordato-oblongae, erectae, corolla paula breviora.
 - Pist. Germen parvum, subrotundum, compressum, apice sursum sericeo-pilosum, pilis longiusculis. Stylus staminum longitudine, cylindricus, brevis, pilis Germinis totus obtectus. Stigma capitatum, depressum, simplex.

PER. Capfula subrotunda compressa, biventricosa, lateribus acutis, vtrinque medio sulco impresso (Veronicae omnino), bilocularis: Receptaculo seminum implente fere loculos, vnde seminum vnum simplex stratum.

SEM. nonnulla, subrotundo-oblonga, hinc con-

vexa, inde plana, nigra.

Flos omnium minimus, vix nudo oculo examinandus, hinc numerus Staminum difficulter eruitur.

Mihi tamen constat ex pluribus examini subjectis hunc quaternarium esse, ideoque ad Cl. Didynamiae pertinere, licet Stamina duo vix notabiliter longiora, quod etiam videre est in Limosella.

Petali laciniae fibi externe incumbunt, margine dextro supra sinistrum s. contra motum solis.

OROBANCHE.

35. OROBANCHE major caule simplici, bracteis lanceolatis flore majoribus.

Orobanche flore minore. Tournef. inst. 170?

Habitat supra radices Vlmorum in horto regio ad Aranjuez.

Radix brevis, fibrosa, ex basi caulium tuberosa, interdum plures jungens caules.

Caulis simplex, rectus, spithamali-pedalis, teres, leviter pubescens.

Folia nulla, nifi squamae lanceolatae, acutae, alternae, sparsae.

Flores in spica rara, terminali, caulis medium supesius occupante.

Bracteae lanceolato-acutae, corollae longi-

152. CAL. Perianthium diphyllum, laterale: foliolis lanceolatis, acutis, angustis, apice in floribus superioribus bisidis, corolla paulo minoribus.

Cor. tubulata, ringens, curva, tubo inferius tereti, fuperius dorso carinato. Limbus bilabiatus,

Subaequalis.

Labium superius bisidum: laciniis inflexis, crenulatis, obtusis, brevissimis. Lab. inferius trilobum, recto-dependens: laciniis lateralibus tridentato-acuminatis, intermedia subrotunda paulo majore crenulata.

Nectarii fquama minima ad basin anteriorem germinis.

STAM. Filamenta quatuor, tubo antico affixa, curva, corollae longitudine, in fauce eminentia. Antherae subcordatae, distinctae.

Pist. Germen oblongum, acutum. Stylus filiformis. Stigma capitatum, subquadratum, cum sulco in medio, nutans.

PER. . . .

Bee for . 1. 48

SEM. minutissima.

Color Corollae flavo-pallidus, dorso obscure purpurascente, limbo flavo-pallido. Color Plantae fuscus.

Nullum odorem peculiarem offendi.

36. OROBANCHE cernua caule simplici, corolla incurva bracteis deltoidibus longiore.

In Orobanche lustanica, flore atro-purpureo.

Tournef. inst. 176?

An Orobanche subcaeruleo flore sive it. Chif. Tournef. loc. cit.?

Habi-

Habitat ad Aranjuez supra radices Artemisiae campes frepestris erectae, odore Carlinae; in campis sterilissimis.

Radix etubere oblongo baseos caulis.

Caulis simplicissimus, erectus, teres, spithamalis, glaber.

Folia nulla, sed Squamae oblongae, vagae.

Flores in spica, vltra medium Caulis occupant, selfiles, rariusculi.

Bracteae deltoideae, acuminatae, paulo convexae, corolla breviores.

CAL. Perianthium diphyllum, laterale, bractea paulo brevius: foliolis ovatis, acuminatis: inferiorum florum simplicibus, superiorum plerumque bisidis.

Cor. monopetala, ringens, tubulofa, calyce duplo longior, arcuatim curva, finu subtus subrecto quasi infracta. Tubus basi ventricosus, teres, sursum compresso triangularis, dorso carinato. Limbus brevissimus, quinquesidus, bilabiatus, aequalis quasi longitudinis. Lab. superius bisidum, compressum: laciniis rectis, obtusis (non inflexis). Lab. inferius trilobum, planum: laciniis transversim oblongis; lateralibus brevissime acuminatis; intermedia subcrenulata; marcescens.

Nectarium Squama subglandulosa, ab anteriore parte basi Germinis, adpressa, transversim oblonga, convexa.

STAM. Filamenta quatuor, subulata, tubo anterius assira, adscendentia, sursum incurva, extra corollam non prominentia. Antherae oblongae.

Pist. Germen oblongo - acutum. Stylus filiformis, sursum incurvus. Stigma capitatum, transversale, bilobum, obtusum, nutans, 153.

CLAS

Color corollae albo-pallidus, dorso tubi ad roseo-pallidum inclinans; Limbi saturate purpureus s. violaceus.

Differt a priori:

Bracteis deltoidibus corolla minoribus.

Corollae tubo basi ventricosiore; superius insigniter incurvo.

- - laciniis limbi integerrimis.

labii superioris erectis: inferioris aequalibus.

Staminibus et Pistillo non extra storem prominentibus.

Nectarii squama optime conspicua.

Plantae colore pallido, superficie glabra,
nec non colore Floris.



densirally bilobum, obmina fadans,

CLASSIS XIV.

194.

TETRADYNAMIA.

SILICULOSA.

LEPIDIUM.

37. TEPIDIUM cardamines foliis radicalibus pinnatis, caulinis ovatis basi inciso - pinnatifidis.

Habitat ad Cienpozuelos ad margines viarum copiose, ad Aranjuez rarius locis argillosis, aridis.

Radix crassa, perennis, profunde descendens.

Caules plerumque diffusi, interdum erecti, comosi, a biunciali usque ad pedalem longitudinem alti, plures ex vna radice vel solitarii secundum locum, teretes, ramosi, praesertim superius, ramis inferioribus brevioribus.

Folia radicalia in orbem sparsa, procumbentia, primo vere vigent, mox exorto caule exsiccantur, pinnata cum impari: pinnis oppositis, distinctis, sessilibus, subrotundo-reniformibus: lobo antico juxta infertionem in petiolo communi inciso-sulcato linea curva superius impressa; foliolo terminali duplo majori, subrotundo-ovato, basi levissime emarginato.

Caulina inferiora plerumque pinnata, fimilia radicalibus, sed minora, paucioribus (3. circ.) pin-

nis, petiolata.

Bull Soll

Caulina superiora sessilia, basi divisa in lobos acutos, parvos: terminali majori subrotundo, in summis vero ovato - acuto, basi virinque inciso vel saepe auriculato.

Flores

155.

Flores more familiae in corymbis longe racemofis, copiosi, diutius persistentes, pedicellis patulis.

CAL. Perianthium tetraphyllum, patens, breve, foliolis lateris plani lato - linearibus, brevibus quafi subrotundis, apice convexo gibbis; lateris compressi linearibus, longitudinaliter convexis.

Cor. tetrapetala, compressa. Limbo patente, albo: Vngues erecti, calycis longitudine, sensim dilatati in Laminam subrotundam patentem.

STAM. Filamenta fex, vuguibus corollae paulo altiora, quorum duo quafi longiora.

Pisr. Germen subrotundum, compressum, corolla altius. Stylus nullus. Stigma simplex.

PER. Silicula ovato-subrotunda, compressa, apice acute sed levissime emarginata: valvulis dissepimento contrariis.

SEM. parva, oblonga, compressa, solitaria singulo loculamento.

Color Corollae albus, Staminum et Germinis fuscus. Corollae diutius persistunt albae; sed color genitalium, mixturam non injucundam efficit.

38. LEPIDIUM *mudicaule*, caule nudo fimpliciffimo, floribus tetrandris. *Linn. Sp.*

Nasturtium minimum vernum, foliis tantum circa radicem. Magn. monsp. 187. f. 186. (bona, fed rudis.)

Habitat in campo elevato nudo supra monasterium St. Bernhardi, Madriti, primo vere.

Radix fimplex, annua, descendens, demum fibrosa, ramosa.

Caulis nudus, simplex, vncialis saepius vix vltra (seu Scapus radicatus, erectus, teres, glaber.)

Folia omnia linearia, dentato-finuata, acuta, procumbentia.

Flores

Flores sub florescentia corymbos, demum elongantur in racemum laxum.

Pedunculi copiosi, erecti, post florescentiam

patentissimi.

CAL. Perianthium tetraphyllum, deciduum: foliolis subrotundis, obtusis, concavis, patentibus.

Cor. Petala quatuor, cruciformia, aequalia, patentia. Ungues lineares sensim aucti in Lami-

nam obtusam, calvce longiorem.

STAM. Filamenta quatuor (desunt ambo minora), ad latus planum Germinis erecta, ad basin a parte interiore aucta Glandula compressa, lata, depressiuscula, alba. Antherae ovatae, compressae a dorso anticeque.

PIST. Germen subrotundum, planum. Stylus

nullus. Stigma simplex.

PER. Silicula compressa, planiuscula, subrotunda, margine vndique acuto, apice vix manifeste emarginata, subtus ventricosior, supra magis plana, bilocularis, dissepimento angusto.

SEM.

Color plantae viridis, fed faepe fuscus, praefertim scapi versus flores; calycis color
fuscus, Petalorum albus vt et glandularum.
Antherae lutescentes. Germen suscum.
Siliculae nigro-fuscae.



D 3

CLAS-

157.

CLASSIS XVI.

MONADELPHIA.

POLYANDRIA.

MALVA.

39. MALVA bispanica foliis palmato-incisis, caule procumbente; calyce exteriore diphyllo.

Habitat in campis juxta Aranjuez versus Yepes et Ocana, juxta viam.

Radix descendens, recta, lateraliter fibrillosa, sat longa.

Caules plures, procumbentes, adscendentes (in angustiis inter fruticulos Artemisiae campestris et Salsolae vermiculatae), suberecti, teretes, subscabri ex punctulis piliferis, pilis procumbentibus.

Folia Radicalia et caulis quinque vel tripartio palmata: lobis linearibus furfum latioribus, faepius iterum fingulis trilobo-incifis.

Caulina vltima et subfloralia, saepius enim stipulis conjuncta, tripartita.

Stipulae binae, lineari-acutae. Petioli folio paulo longiores.

Flores folitarii, axillares, pedunculo folia excedente.

CAL. Perianthium exterius diphyllum: foliolis lineari-fetaceis, subhirsutis, ab exteriore parte calycis sitis.

Perianthium interius semiquinquesidum, pentagono-pyramidatum, laciniis acutis; margine recto subpubescens.

COR. malvacea, calyce interiore sesqui longior, petalis obtusis, late emarginatis.

STAM.

158.

STAM. Filamentum cylindricum, columnare, apice fissum in plura.

PIST. Malvae. Germen depresso-orbiculatum. Stylus vnicus, apice decempartito in fila. Stig-

mata simplicia.

110000

Company of the edge of the company of

PER. Capsulae decem, in rotam orbicularem depressae, more malvae.

Centro parvo, brevi, conico.

SEM. reniformia, solitaria.

Color floris purpureo-pallidus, vel paene albus.

Alteram varietatem non infrequentem offendi, simillimam huic descriptae; sed distincham foliis quali profundius partitis, calytis laciniis brevioribus et latioribus, corolla parva, calyce minore; Capfulis II circ. calyceque paulo pilosiore; sed absque dubio erit sola varietas, vt quoque observaosol oglievi in Malva rotundifolia. Fl. Svec. 580. jam floribus parvis, vti in Svecia communiter, jam calyce triplo quadruplove majoribus purpureis, quae varietas hic Madriti vulgatior observatur. don .



CLAS-

159.

CLASSIS XIX.

SYNGENESIA.

POLYGAMIA AQUALIS. ECHINOPS.

40. ECHINOPS strigosus calycibus capitatis: lateralibus minoribus: squamis ciliatis, corollae laciniis linearibus laxis.

Carduus tomentosus, capitulo minore. Baub. pin. 82
Echinopus tenuifolius violaceus. Tournef. inst. 463
Just. Barr. 1028.

Carduus sphaerocephalus tenuisolius violaceus.

Barr. ic. 144.

Habitat in collibus apricis cis faltum vulgo soto
Luzon Madriti cum Atractylide humili.

Radix fimplex, descendens, filiformis, annua

Caulis erectus, simplex, rarius bini ex radice, erecti, digitales usque pedales, tomento adpresso tenui tenaci involuti.

Folia radicalia pinnata: pinnis oppositis, dentato-

Caulina inferiora et media pinnatifida: laciniis lanceolatis, integris, apice acuto-spinosis; supra pilis rigidis depressis, subtus ex toto tomentosa.

Caulina summa lanceolata dentata, dentibus spinulis acutis armatis.

Flores in capitulum fubrotundum, laxiusculum, solitarium, terminale congesti.

Ross-

PLANTAE HISPANICAE.

Receptaculo globoso, nudo, hincinde pilis referto; floribus lateralibus seu inferioribus of minoribus, sterilibus.

CAL. communis omnium calycum nullus, nisi

pili reflexi ad caulis fummum.

Proprius quinquefariam imbricatus, quinquangularis: squamis subulatis, basi latioribus: infimis ovato-lanceolatis, ciliatis; superioapice fubconduplicatis, medio margine ciliis paucioribus sed longi-oribus, omnibus apice contra motum solis flexis. Calyx basi pilorum fasciculo copioso involvitur.

Con. solitaria fingulo calyci; tubulata: Tubus filiformis, quinquangularis, calyce dimidio brevior. Limbus quinquepartitus, laxus, tubo fesqui longior, hinc calyce altior: laciniis lineari-

busy angustis, flaccidis f. laxis,

STAM. Filamenta quinque, tubi apice inserta, Limbi & longitudinem alta, filiformia. Anthera cylindrica, basi pentagona, apice contracta, quinquedentata; dentibus linearibus, basi intus exserente setas decem, duas singulo filamento.

Pist. Germen oblongum, truncato-pentagonum, corona ciliata. Stylus antherae circiter longitudi-

ne. Stigma acutiusculum, simplex.

Per. Calyx immutatus.

SEM, unicum, oblongum, pentagonum, magnum, truncatum, coronatum Corona pilosa, ciliata, brevi, pentagona: nucleo bifido, corculo in basi.

Color corollae Tubo Limboque inferius albescente. Limbus apice et squamae calycinae apice sub florescentia saturate caeruleodated purpurea. The cut the configuration was

Absque dubio erit distincta species ad Echinope Sphaerocephalo. Hart Vpf. 248: 1.

2 5

218 PLANTAE HISPANICAE.

Videor mihi recordari has differentias, quod nempe major gaudeat statura multo proceriore foliisque viscosis, quod capitulum florum sit exacte globosum, calycibus omnibus ejusdem magnitudinis, omnibus fertilibus; quod Corollae limbus aequaliter patens, brevior et sub florescentia Corollae cooperiant totum capitulum, adeo vt calyces non appareant, nec supra emineant. etc.

Nec erit Echinops Ritro H. Vps. 248: 2. quia squamae calycinae ciliatae sunt, et cum planta Hort. Vps. sit russica. Vaillantius conjungit species 6 Tournesortii sub tribus speciebus in Actis gallicis.

ATRACTYLIS.

161. 41. ATRACTYLIS humilis flore radiato, squamis calycinis truncatis cum spinula setacea.

Habitat in collibus altis cis saltum vulgo soto Luzon Madriti.

Radix simplex, filiformis, pennae columbinae craf-

Caulis vnicus, digitalis, vel in majoribus bini vel tres spithamales et semipedales, simplices, erecti, teretes, substriati, tomento albo tenuissimo adpresso involuti, ex toto foliis copiosis vestiti.

Folia alterna lanceolata, subconduplicata, spinosa: spinulis brevibus, rigidis, ad singulum dentem extrorsum pro more carduorum varie vergentibus; glabra, viridia, nervo medio solummodo tomento depresso vestito.

Flos vnicus, fessilis, cauli terminalis, basi obvolutus foliis aliquot patulis, similibus caulinis, sed inferius angustioribus.

CAL. communis crasso - ovatus, imbricatus: squamis oblongis, obtufe truncatis, acumine fetaceo fpinoso, rigido, recto, simplice terminatis.

Cor. multiplex, copiosa, radiata: flosculis Disci tubulatis; Radii lingulatis; omnibus hermaphroditis. Corollae Disci tabulatae; Tubus cylindricus, furfum paulo crassior levissime curvus. Limbus erectus, quinquefidus: lacinia vna exteriore profundius distincta. Corollulae RA-DII novem vel decem; Tubus filiformis, angustior tubo Corollularum disci. Lingula patens, tubi longitudine, extrorfum latior, plicatula, profunde quinquepartita: laciniis angustis, linearibus: lateralibus profundius divisis.

STAM. Filamenta quinque glabra, medio tubo adnata. Anthera cylindrica, corollula brevior, apice obsolete quinquedentata, basi introrsum setas decem exferente (vt in Carduis reliquis communiter). In radio simillima, sed Anthera an-

gustior, apice profunde quinquesida.

Pist. disci et radii simillima. Germen tomento fericeo adpresso involutum. Stylus filiformis, anthera longior. Stigma subcapitatum.

PER. Calyx immutatus semina continet.

SEM. oblonga, parlo compressa, tomento sericeo 162. feminibus longiore omnino involuta, coronata, Pappo longo, pennato: pennatura ad basin et apice copiofiore.

REC. planiusculum, refertum paleis interstinctivis, subconnatis, laciniatis: laciniis setaceis, calycis longitudine.

Color flosculorum amoene caeruleus, vt et paleae apicibus eodem gaudent colore.

Sero floret.

42. ATRACTYLIS cancellata flore radio nudo, calyce inermi involucro connivente obtecto. 6:20:650

Atracty-

220 PLANTAE HISPANICAE.

Atractylis foliis linearibus dentatis, calycibus conniventibus. Hort. cliff. 305.

Cnicus exiguus, capite cancellato, semine tomentofo. Tournef. inst. 151.

Habitat in collibus apricis Madriti et ad St. Fernando. paralacar rozi (milim

Radix annua, sat profunde vero descendens, tenuis fibrosa.

Caulis brevis vix vltra vnciam vnam vel alteram longus, saepe semuncialis vel simplex, erectus vel ramosus ex radice, ramis caule longioribus, procumbentibus, paucis, teretibus, tomento parvo incanis. and partnerson prove obsolo

Folia alterna, linearia, acuta, lateribus inaequaliter sed molla spinulosa, superficie tomentosa, saepius conduplicata.

Flores solitarii, sessiles, terminales cauli et ramis (si

adfunt).

Involucrum polyphyllum, rigidum, in figuram ovato-subrotundam connivens laxe includit calycem: foliolis rigidis, curvis, linearibus, acutis, interius convexis glabris, exterius planiulculis margine exstante spinuloso: spinis rigidiusculis non vero pungentibus, bifidis, patentissumis.

CAL. communis ovatus, glaber, imbricatus squamis lanceolato - acutis vel interioribus linearibus, arctissime inter se ope tomentuli cohaerentibus, intimis linearibus, acutis, longioribus, membranaceis, erectis; omnibus inermibus.

COR. multiplex in totum novem vel decem flofculorum, tota hermaphrodita, calyis longitudine, sed sub florescentia quoque pappo calyce longiora vestita: corollullis omnibus aequalibus.

Corollulae tubulatae, sub florescentia pappo fuo breviores, filiformes, acquales. Limbus acqualis

163.

qualis crassitiei, erectus non patulus, quinquesidus: laciniis acutis.

STAM. Filamenta quinque, tubo secundum longitudinem adnata. Anthera longa, cylindrica, sed limbo brevior, apice quinquedentata, basi foras denticulos decem (vnum vtrinque ad singulum silamentum), acutos, setaceos exserens.

Prs T. Germen oblongum, copioso tomento vel lana erecta sericea germine longiore tectum. Stylus anthera longior, silisormis. Stigma sim-

plex, obtufum.

PER. Calyx immutatus.

SEM. sericeo - lanata, coronata pappo erecto,

plumofo, bafi quafi monophyllo, longo.

REC. inaequale, paleaceum; paleis voique basi inter se connatis, varie laciniatis, lacinulis saepe setaceis.

Color flosculorum purpureo - caeruleus, sed flos pappo semper praegnans fructifer videtur.

Floret Julii initio.

Licet radio careat species haec, summo tamen jure genus Atractylidis videtur intrare posse ob (a) faciem (b), involucrum (c), Semina (d), pappum et (e) maxime receptaculum, quibus notis antecedenti speciei bene convenit, solam differentiam agit radius exclusus et pappus flore longior, calyxque inermis.

POLYGAMIA SUPERFLUA. COTULA.

43. COTULA aurea foliis pinnatim setaceis, caulibus procumbentibus.

Chamaemelum aureum peregrinum, capitulo fine foliis, Bauh. hift, 3. p. 119, fig. bona.

222 PLANTAE HISPANICAE

Chamaemelum luteum, capitulo aphyllo. C. Bauh. pin. 135. Tournef. inft. 494.

Radix alba, simplex, dein fibrillosa, sat profunde

descendens, annua.

li, glaberrimi, digitales et fpithamales ramulis brevibus.

Folia radicalia in orbem profusa, pinnata: pinnis setaceis, bi-trive ramosis, brevibus, glabris.

Caulina alterna, fessilia, simillima.

Flores subglobosi, solitarii, terminales cauli et ramulis.

CAL. communis hemisphaericus, subangulatus soliolis subaequalibus, duplicis seriei: exterioribus paulo longioribus dorso crasso convexo, auctis lateribus membranula susca, tenui, obtusa; interioribus brevioribus, latioribus, obtusis, membranula minori.

Cor. composita, vnisormis, tubulosa, elevate he-

misphaerica.

Corollulae disci copiosae, hermaphroditae: tubo brevi, dorso compresso, quadrisariam ventricoso; Limbo erecto, subtubulato, longitudine tubi: ore obtuso, quadridentato.

Corollulae radii femineae, aequalis cum ceteris altitudinis: tubo fimillimo; limbo ere-

cto, interius bisido.

STAM. quatuor syngenesiae; in radio nulla.

Pist. Germen oblongum, corollulae magnitudine. Stylus erectus, corollula brevior.

Stigma simplex, obtusum, truncatum.

Flosculis femineis Germen simillimum. Stylus erectus, filiformis, corollulae longitudine, superne bisidus. Stigmata obtusa, paulo divaricata.

PER. nullum. Calyx immutatus.

SEM.

SEM. oblongo-linearia, teretia; dorso convexo, striato, apice gibbulo; antice quasi tetragona; angulis obsoletis. Corona nulla.

REC. conicum nudum.

Vaillantius in act. parif. 1720. p. 317. n. 1. facit plantam hanc varietatem Chamaemeli nobilis f. Leucanthemi odoratioris C. Bauh. fed nostra planta est revera distincta et quod radio careat et quod flosculis quadrifidis donata sit.

POLYGAMIA NECESSARIA.

FILAGO.

44. FILAGO pygmea.

Gnaphalium roseum sylvestre C. Baub. pin. 263. Filago maritima, capite folioso. Tournef. inst. 454. Santolina caule simplicissimo, foliis superioribus majoribus. Roy. Lugdb. 147. 7.

Habitat vulgaris per colles ad St. Ybes, Lisabon, Estremadura, Madrit.

Radix descendens, simplex, tortuosa, lateraliter sibrosa, ferruginea, planta ipsa saepe longior.

Caulis interdum fere nullus, quasi acaulis, alias communiter brevissimus, simplicissimus, foliis omnibus imbricatis obtectus, superius triplo crassior ob slores plures eodem loco sessiles. Caules locis fertilioribus nati semper sunt superius ramosi, ramis patulis in rosam; foliis imbricatis, summis majoribus, extrorsum semper majoribus interioribus reliquis.

Folia copiosa, arctissime imbricata, patula in rosam inferiora, superiora sensim majora, omnia linearia, obtuse acuta, tomentoso incana, inferius tomento laxo sibi invicem adhaerentia.

Flores

165.

2000

224 PLANTAE HISPANICAE.

Flores terminales, sessiles in centro s. rosae foliorum medio. Variant alii minores, alii majores sparsi.

CAL. communis proprie nullus, sed paleae aggre-

gatae calycem quali constituunt.

Cor. composita multiplex, ex floribus femineis per totum receptaculum, in centro paucis flo-

sculis hermaphrodito-masculis.

Hermaphroditae corollulae numero septem ad decem circiter, confertae absque paleis interstinctivis; tubo siliformi, palearum circumambientium circiter longitudine:

Limbus erectus, tubo levissime amplior, apice quadridentato: dentibus linearibus, erectis.

Femineae copiosissimae, fingulae intra singulas paleas: corollulae filiformes, angustissi-

mae, apice bifidae, vix observabiles.

STAM. Hermaphr. Filamenta quatuor, parva, capillaria, tubo adnata supra medium. Anthera cylindrica, corollula paulo minor, apice quadridentata, dentibus linearibus longiusculis, basi intus ad singulum filamentum denticulis subulatis, vtrinque solitariis parvis notata.

Femin. nulla omnino.

166.

Pist. Hermaphr. Germen vix vllum, certe angustissimum, minimum. Stylus Antherae altitudine, simplex. Stigma acutum, bisidum.

Femin. Germen ovatum, majusculum, antice ce dorsoque compressum. Stylus filiformis, paleis paulo brevior. Stigma

acutum, bifidum.

Per. nullum. Congeries flosculorum immutata. Sem. Hermaphroditis nulla, abortiunt. Feminis compressa, obovata, glabra, parva. Pappus omnino nullus.

REC.

REC. filiforme, cylindricum, furfum attenuatum, totum paleis obtectum copiosis, imbricatis; summo apice intus nudum absque paleis, ferens flores hermaphrodito-masculos, qui comprehenduntur calyculo ex paleis summis constituto, polyphyllo.

Paleae sensim longiores et angustiores, apice acuto, setaceo, revoluto; medio dorso linea fusca notantur, alias membranaceae

albentes.

Color corollularum hermaphrod. virescens.

Pertinet itaque secundum suos flores ad syngenesiam Polygamiam necessariam et videtur proprium et singulare genus constituere.
Nullo modo ad Gnaphalia l. Elichrysa T.
V. accedit, nec perspicio affinitatem cum
Santolina.

MICROPUS.

45. MICROPUS erectus seminibus compressis lanatis inermibus.

Leontopodium verius Dioscoridis. Barr. ic. 296. Filago supina, capitulis rotundis tomento obsitis.

Juff. Barr. n. 999.

Habitat Madriti, ad margines collium passim, ad Cienpozuelos ad margines agrorum et cum Filagine vulgari.

Radix annua, descendens, fibrosa, simplex.

Caules plures vel solitarii; erecti, adscendentes vel 167.
diffusi ratione soli, tenui tomento laxo vestiti;
rami patuli, saepe dichotomi.

Folia lanceolata, obtufiuscula, inferius attenuata,

a sessilia (spathulata), alterna, tomentosa.

Flores sessibles, solitarii vel plures ex alis soliorum et ramorum, in globis rotundis valde tomentosis s. lanatis.

P

CAL.

226 PLANTAE HISPANICAE.

CAL. inferior obsoletus, tetraphyllus, patens, laxus: foliolis angustissimis, acutis: foras et lateribus tomentosis, interius glabris. Interior maximus, 7-9 phyllus: foliolis situ laxis, distinctis,
galeato-compress: margine exteriore semicirculari; interiore in aciem rectam nudam rima
angustissima aperta compresso; foris vndique
tomento copiosissimo s. lana tectis.

Cor. communis ex masculis 1, 2-5 in centro et femin. 7-9 in ambitu: masculis corollula tubulata, minima, quinquedentata absque subjecto

Germine. Feminis nulla.

STAM. masculis Filamenta quinque. Anthera cylindrica, apice conica. Feminis nulla.

Prs T. masc. nullum. Femin. Germen obovatum, compressum, glabrum, inclusum intra singula foliola calycis interioris. Stylus setaceus, media parte superiori bisidus. Stigmata simplicia.

PER. nullum. Folia calycina interiora includunt

femina, decidunt.

SEM. folitaria, compressa, obovata, margine interiore rectiore, vestita foliolis calycinis induratis, lanatis.

REC. filiforme, elevatum, in tubercula columnaria divisum pro flosculis femineis, apice praebens

flosculos masculos absque paleis.

MONOGAMIA... LOBELIA.

46. LOBELIA vrens caule erecto, foliis lanceolatis subdentatis, spica laxa longa terminali.

Habitat in Portugallia ad latera montium et in subhumidis graminosis.

Radix craffiuscula.

168. Caulis erectus, ramofus, teres, glaber.

** * Rami erecti, confimiles, simplices.

Folia lanceolata, obsolete et obtuse denticulata, vixque serrata: ad radicem plura majora; caulina sessilia; omnia glabra.

Flores in spica laxa, terminali, caulem dimidium

occupante; caerulei.

Pedunculi breves, erecti, alterni, remoti. Bractea linearis; pedunculo paulo longior.

CAL. pentaphyllus, coronans Germen: foliolis linearibus, patulis, corollae tertiam partem vix

attingentibus.

Con monopetala, ringens. Tubus germine duplo longior, cylindricus, versus apicem sensim ampliatus, ad dimidium longitudinaliter superne dehiscens. Limbus bilabiatus: Labio superiore omnino bisido ad dimidium tubi pro genitalibus: laciniis angustis, linearibus. Lab. inferius dependens, trisidum: laciniis lanceolatis, acutis.

STAM Filamenta quinque, inferius foluta, superius connata in cylindrum, Anthera cylindrica, crassior, leviter curvata, extra corollam promi-

nens ex fissura dorsali.

Pist. Germen oblongum, lineare, sub receptaculo. Stylus filiformis, staminum longitudine. Stigma crassiusculum, ex Anthera prominens, basi circulo pubescente marginata cinctum.

PER. Capsula oblongo-linearis, calyce coronata,

trilocularis.

SEM. plurima, minutissima, glabra, subrotunda, hinc convexa, inde glabra.



169.

CLASSIS XXII. DIOECIA.

TRIANDRIA.

OSYRIS

SYRIS alba foliis linearibus acutis. Casia poëtica monspeliensium, an Theo-Lob. belg. 519. f. 2. lc. 433. Tournef. inft. 664.

Casia quorundam. Clus. bisp. 181. f. 182.

Habitat Vlyflipone in collibus arenosis; Madriti ad viam Pardensem cis Casa del Campo alibique.

Radix lignofa, perennis.

Caules frutescentes, perennes, lignosi, teretes, cortice glabro nigricante tecti, valde ramosi, ramis erecti. Ramuli novelli alterni, vndique pro singulo folio acuto angulati.

Folia linearia, acuta (Lini), foliatione simplicissima, imbricata, sparsa, erecta, sessilia, integerrina,

glabra.

Flores solitarii, subsessiles, terminales, ramulis bre-

vibus lateralibus; pedunculis vix vllis.

Flores hermaphroditi in distinctis plantis, semper rariores et solummodo terminales ramulis.

CAL. Perianthium monophyllum, turbinatum, trifidum: laciniis lato-ovatis, acutis, plano-patentibus, rigidis.

Cor. nulla, nisi margo nectariformis triplex, intus ad divisuras calycis, eique adnatus, obtusissi-

mus, crassiusculus.

PLANTAE HISPANICAE. 229

STAM. Filamenta tria, brevissina, inedia calycis singulae laciniae inter margines corollinas. Antherae subrotundae, parvae.

Pist. Germen . . . intra substantiam calycis tur- 170.

binati; l. Germen turbinatum, terminatum calyce. Stylus erectus, staminum altitudine. Stigma tripartitum, patens.

PER. (secundum fructum Vlyssipone lectum) Nux globofa, glabra, apice cicatricula rotunda notata (non exquisite triangulari vt Tournefortius sing pingit).

SEM. Nucleus vnicus, globosus, totum Pericar-

pium replens, albus.

Flores masculi in diversa planta copiose florifera.

GAL. vt in altero fexu.

Con. vt in priore. et

STAM. vt in Hermaphrodito.

Pist. omnino nullum.

FIGURE MAINS

Color floris viridis ad luteum levissime incommend clinans.

Odor svavissimus, replens saepe vicinia fragrantia sua, praesertim frutices masculi copiosisfime florentes.

Ergo videtur jure suo postulare Classem Polygamiae Dioeciae. Expectabo adhuc finem florum hermaphroditorum:



171.

CLASSIS XXIII.

POLYGAMIA.

MONOECIA. ANDROPOGON.

48. ANDROPOGON hirtum spicis conjugatis, calycibus hirsutis. Roy. lugdb. 5351

Habitat in Portugallia, legi ad Vrbem Porto in montibus arenosis praeruptis.

Radix fibrosa, fibris crassis, filisormibus: fasciculum magnum foliorum et nonnullos culmos emittens.

Culmi geniculati: geniculis omnibus paulo infractis, versus radicem magis approximatis, magno fasciculo foliorum antiquorum obtectis, superne subaequali spatio remotis, glaberrimis, ex geniculis s. alis ramulos, praesertim ex superioribus.

> Ramuli vnico geniculo paulo infracto in medio instructi, ex geniculis inferioribus solitarii: ex suprema vero vagina plures egrediuntur.

Folia graminea, glauca, angusta, culmorum vnius tertiae partem acquantia; superiora breviora.

Vagina longa, glabra, striata, geniculis ramiferis ampliuscula, vix amplectens culmum, summa vagina plures includens ramulos, ceteris magis ventricola et laxa.

Membranula ovata, acuta, ad basin pilosa: pilis raris, longis. Spicae binae terminales fingulo ramulo; quarum altera fessilis altera brevis pedunculata; pilosae, compositae floribus hermaphroditis et masculis in alterno denticulo, quorum hic pedunculatus et muticus, ille sessilis et longe aristatus est.

Floris sessilis hermaphroditi:

CAL. Gluma bivalvis, vniflora: valvulis oblongolanceolatis, membranaceis, convoluto-concavis: extus pilis sericeis vndique obtectis.

Cor. Gluma bivalvis: valvis angustis, linearibus, planis, membranaceis, tenacissimis, obtusis, calyce brevioribus, quarum altera apice exserit Aristam longitudine spicae s. vltra semuncialem, nudam, tortam (ob angustissimam glumam videtur arista oriri ex ipso receptaculo, inferius tantummodo tenuis membranacea.)

STAM. Filamenta tria, brevia. Antherae oblon-

P'is T. rudimentum non vidi.

Floris masculi pedunculati.

CAL. confimilis.

COR. confimilis, sed glumis aequalibus, muticis.

STAM. confimilia.

Scheuchz. 95: n. 2. fat bene describit plantam, at fructificationem non item; nam calyx est bivalvis, cujus vnam valvulam facit corollinam, quod vix opus est, cum adfint binae valvulae corollinae, etiam in storibus muticis. In storibus aristatis aristam describit praeter valvulam corollae angustam, quae revera est gluma basi apice exserens aristam.

172.

CENCHRUS.

49. CENCHRUS capitatus spica ovata simplice Roy. lugdb. 71: 1.

Gramen montanum echinatum tribuloides capitatum. Column. ecphr. 1. p. 340.

Habitat in collibus Madritensibus.

Radix fibrosa, multiplex, fibris longis, annua.

Culmi digitales, glabri, stricti, geniculis duobus ad radicem vbi leviter inflexi; articulo ultimo erecto, longissimo, nudo.

Folia graminea, vncialia, subpubescentia, plana, acu-

minata.

Vagina angulata, striata, integra, dorso saepe carinata. Membranula albida, membrana-cea, laciniata, acuta,

- Flores in spica ovato-subrotunda, spinoso-echinata, terminali, ad basin squamis acutis, membranaceis, minutissimis involuta, sloribus omnibus sessibus.
- 73. Cal. Gluma bivalvis: valvulis oblongis, acuminatis, membranaceis, planiusculis, subacqualibus, dorso carinato, crassiore.
 - Cor. composita, bistora, hermaphrodita (non polygama), alterave levissime pedicellata, biglumis, non sub florescentia hians: valvula exteriore majore, involvente interiorem, striata, dorso convexa, truncata quasi, terminata margine in aculeos quinque, patentes, validos, medio longiore: valvula interiore angustiore, aequalis longitudinis: dorso plana, truncata, aculeis duobus corniculara, minoribus quam in gluma exteriore.
 - STAM. fingulis flosculis tria, Filamentis setaceis, corolla longioribus. Antherae ovatae, basi dehiscentes, bisidae.

PIST.

PLANTAE HISPANICAE. 233

Pist. singulis flosculis Germen obovatum s. turbinatum, basi vitra medium glabrum, sursum obtusum pubescens. Styli duo, erecti (ob corollam semper clausam), glabri. Stigmata acuta, simplicissima.

PER.

Est singulare inter gramina proprie dicta, quod vagina sit integra nec marginibus obvolventibus se invicem. Nec possum bene referre hoc Gramen ad characterem Cenchri, nec slores hujus sunt Polygami, dissecui plures et inveni pistillum et in flosculo superiore et inferiore.

Omnes plantae habitant in collibus Madritensibus.



174.

CLASSIS XXIV.

CRYPTOGAMIA.

ALGAE.

50. FUCUS elongatus dichotomus linearis compressus longiusculus.

Habitat in mari Anglico et Hispanico.

Frons longissima, aphylla, linearis, dichotoma, versus apices sensim angustior, glabro-mucida, plano-compressa, (longitudine 1. 2. ad 3. ped.) Superficies punctis verrucosis non protuberantibus

vndique obtegitur, excepta infima parte ante dichotomias, vbi glabra punchis carens.

Radix parafitica? cingitur margine orbiculato, peltato crasso, patente.

Planta saepius solitaria, interdum duae vel

tres ex uno loco oriundae.

Color in viva eleganter rubens, punctis palli-

Fucus hic exficcatus contrahitur, corrugatur adeoque magis fungofus quam reliqui.

Substantia valde tenax, extensibilisque.

51. FUCUS abrotanifolius pinnatus, ramis dichotomis, extremitatibus dilatato-vesiculosis.

Habitat in mari Anglico.

Frons brevis, palmaris et spithamea, linearis, com-

pressa: ramis pinnatis,

Rami pinnatim subopposite exeunt e caule, copiosi, dichotomi, subdurissimi, versus extremitates sensim crassiores, more fere Plantae vimbellatae.

Vesicu-

Vesiculae copiosae versus apices ex ramulis dilatatis, confertae.

Vesiculae glabrae infra dichotomiam vltimam, ex ramulo ipso dilatato, saepe articulatae, s. plures sibi arcte adjunctae, oblongae, cavae, glabrae,

Vesiculae verrucosae terminales, prioribus glabris arcte supra dichotomiam vltimam approximatae, apice acuto, saepius bicorni: superna medietate verrucosae, inferna vero glabrae.

Color eleganter rubens.

CONFERVA.

52. CONFERVA fascicularis, capillamentis geniculatis simplicissimis brevissimis.

Habitat in mari Germanico copiose in Fuco spirali Fl. Sv. 1003, ex Doggens bank extracto.

Capillamenta tenuissima vix nudo oculo distingvibilia, simplicissima, brevia, sasciculatim innata verrucis frondium Fuci praedicti; optima lente considerata apparent geniculata (aliis microscopiis minoribus vix observantur genicula), geniculis brevissimis; tota vix vnguem dimidium vel integrum longitudine attingit.

Color in antiquioribus viridis, in junioribus

Confervis albidus.

Fructificationes copiosae, pedunculatae, ex geniculis fere solitariae: pedunculo geniculis duplo longiore, tenuissimo: angulo recto patente.

Calyx turbinatus s. obovatus vel hemisphaericus, omnino pellucidus, tenerrimus ore integro vel

integerrimo, intus cavus.

Corpusculum (an semen)? globosum, subopacum, intra calycem, in aliis in sundo calycis, in aliis in ore, in aliis totam calycem opplebant, aliis calycibus illis carentibus.

* F * *

	and the second of the second o	m . 1/18210	THE PARTY OF THE P
53	3. Commelina,	oli no.	Solanum.
	Pontederia.		Calterin
54	. Ixia.	92.	
56	Wedelia.	93.	
5	Allionia,	93.	Cuscuta. Cuscus
50	Rhamnus.		
	· Cedrela.	95.	Bromelia.
	Calceolaria.	90.	Rhexia.
	· Achras.	91.	Paullinia.
0.	Loranthus	98.	Cardio Chamman
	Trichilia.		Cardiospermum.
64	I acuthic	100.	
64	. Lecythis.		Parkinsonia.
	Guidonia		Poinciana.
	. Seguieria.		Guajacum,
	· Portulaca?		Melastoma.
_	Bontia: 1867	105.	Malpighia,
	· Verbena.		Crataeva.
70	Ellina.	107.	Portulaca.
71	· Krameria. 30 30 10 1	108.	Muntingia.
72	· Monieria.		Clusia.
73	. Ayenia.	110.	Mentzelia.
-		· III.	Mimofa.
	Spermacoce. White war	112.	Corchorus.
	Houstonia.	21.113.	Annona,
	Cruzeta.		Craniolaria.
77.	Chryfophyllum.		Bignonia.
78.	Sideroxylon.		Crescentia.
79.	Convolvulus.	117.	Barleria.
80.		118.	Sida.
81.	Rivinia 100 - 1 8071.	110.	Theobroma, (1975)
	Tribulus.		Milleria.
	Spondias.		pidendron.
	Tamarindus.	121. I	delicteres.
85	Ciffus.	CONCESS.	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T
	Spigelia.		Croton.
	Convolvulus.		atropha.
	Cordia.	125. I	
	the state of the s		Morus
09.	Capficum.	1274	Viscum.
2001	the state of the s		

ashedmana regulari

* * * * * * * * *

177.

Sectio 1: ma.

GENERA NOVA. TRIANDRIA.

MONOGYNIA.

53. COMMELINA? Wachendorfia Authoris.

Planta debilis, annua, digitali-spithamalis, glabra, simplex, interdum e basi ramosa.

Folia ovata f. ovato - lanceolata, basi cordata, sessilia, superiora in ramis sterilibus conferta et imbricata in rosam patentem; in fructificantibus vero omnia alterna, remota; basi vaginantia: vaginula integra striata.

Flores pauci 2-6, sessilles, ex axillis foliorum conferti, bracteolis spathulatis lineari-acutis distinchi (hinc habitus fere Commelinae, cui affine ge-

nus est).

Nectario omnino caret. Corollae color aqueus.

CAL. Perianthium triphyllum, erectum: foliolis lineari-fubulatis, dorso-carinatis, persistentibus, marcescentibus.

Cor. Petala tria, linearia, acuta, membranacea, calycis longitudine, erecta, apice patula.

STAM. Filamenta tria, capillaria, corolla duplo Antherae subrotundae. longiora, erecta.

PIST

Prst. Germen oblongum, compressum: Stylus capillaris, staminibus brevior. Stigma trisidum, patens. (*)

PER. Capsula oblonga, compressa, acuminata, vtrinque sulco impresso, bilocularis, bivalvis:

valvulis dissepimento oppositis.

178. SEM. nonnulla, subrotunda.

Habitat in vdis, depressis, sub fruticibus vbique circa BARCELLONAM Novam in provincia Cumanensi.

(*) Licet Stigma sit trifidum, nunquam tamen vidi Capsulam trilocularem.

54. PONTEDERIA cordata Phrynium Authoris.

Planta spithamalis, perennis, simplex.

Radix fibrosa, aggregata.

Folia cordata, acuta, nervosa, glabra, pubescentia,

ad radicem. Petioli basi vaginante.

Florum spica e rima vaginae caulinae terminalis, basi involuta spatha s. bractea lineari, tandem digitalis: floribus alternis absque bracteolis.

Corolla purpureo-caerulea, pallida, marcescens,

nullo modo ringens.

CAL. nullus. Spathae nullae.

Cor. hypocrateriformis, Tubus cylindricus, filiformis, longus. Limbus patens, sexpartitus, subaequalis, laciniis lanceolatis: tribus superioribus magis approximatis, subparallelis, minoribus, insuno patentiore, lineari, basi angusta, convexo, lateribus lato.

STAM. Filamenta tria, ad basin laciniae adnata, capillaria, limbo breviora. Antherae subrotundae.

PIST. Germen lineare. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma capitatum,

PER, Capsula teres, linearis, acuta.

SEM.

SEM. plurima, subrotunda, substriata.

Habitat BARCELLONAE in paludibus.

Hispanis Langunera.

Ex dicis patet hoc Genus Gladiolo et Antholyzae esse affine, (Stamina 3 tantum, observata fuisse non intellexi, cum planta videatur esse Pontederia.)

Phrynium nomen est Plinii deriv. a Πρύνος rana; easdem enim cum illis inhabitat pa-

ludes.

55. IXIA. Xiphidium Authoris.

Radix oblique transversa, inferius fibrosa.

Caulis simplex, pedalis, vestitus.

Folia alterna, copiosa, dissita, caule altiora, plana, ensisormia (ad instar Iridis) se invicem imbricatim involventia, integerrima l. serrulata.

Flores in racemo terminali, ramulofi, oblongi, nu-

tantes, subconferti, albidi.

CAL. nullus.

Cor. oblonga, hexapetala: petalis linearibus, lanceolatis, connexis apice acuto incurvo, erectis.

STAM. Filamenta tria, linearia, plana, corollae mediae altitudine petalis interioribus opposita.

Antherae ovatae, acutae, basi bisidae.

PIST. Germen triangulare. Stylus filiformis,

corollae longitudine. Stigma fimplex.

Per. Bacca globosa, obtusa, tribus lineis excavata, mollis, trilocularis: loculis exteris vacuis.

SEM. plurima, subrotunda, acuminata, receptaculo

globoso inserta, elevata.

Fructus forte capsula mollis baccata.

Habitat citra MACARAPA pop. Indian. Xiphidium est nomen Plinii a figura foliorum desumtum.

张 张 於

179.

180. TETRANDRIA.

MONOGYNIA.

56. WEDELIA. (ALLIONIA incarnata.)

Radix fibrola.

Caules plures, diffusi, procumbentes, articulati, pubescentes.

Folia oblique ovata, opposita, bina l. terna ad radicem genicula, alterna majora, reliqua sensim minora, subsessible, integra.

Flores alterni, folitarii, ex alis foliorum minores vel ramulofi. Pedunculo floris longitudine.

Corolla pallide purpurea.

CAL. Perianthium commune triphyllum, triflo-

rum; foliolis ovatis, concavis.

Cor. vniversalis aggregata, aequalis, triflora; singula intra angulum solii calveis: propria tubulosa, Germini insidens. Tubus angustus sensim ampliatus. Limbus erectus, inaequalis, e latere interiore tantum continuatus s. exsertus, obtuse trisidus; laciniis bisidis, e latere interiore deliquescens.

STAM. fingulis Filamenta quatuor, setacea, corolla paulo longiora. Antherae subrotundae.

Pist. fingulis Germen sub corollula; oblongum. Stylus setaceus. Stigma capitatum, oblongum.

PER. nullum. Calyx laxus femina fovet.

SEM. folitaria, nuda, oblongo-linearia, interius convexa, exterius alis inflexis notata.

· Habitat juxta Cumana vrbem, in silvis arenosis vbique tempore pluviarum.

Ab omnibus aggregatis differt calyce triphyl-

lo, trifloro.

57. ALLIONIA. violacea.

181:

100

Radix.

Caulis herbaceus, erectus, debilis, ramofus.

Folia opposita, cordata, acuta, integerrima, glabra, inferiora longe petiolata.

Flores in panicula ramofa, terminales, bracteolis

brevibus.

Corolla majuscula purpureo - caerulea. (Hinc facie recedit a superiori planta, vt et corollae magnitudine).

CAL. Involucrum commune monophyllum, laxum, quinquefidum: laciniis ovato-acutis, paulo inaequalibus, divifura vna vsque ad bafin fedum, persistens.

Perianthium proprium nullum.

Con. aggregata triflora, aequalis, propria infundibuliformis s. obconica: ore erecto, quinquesido: laciniis exterioribus paulo longioribus.

STAM. Filamenta quatuor, setacea, corolla longiora, ad vnum latus flexa. Antherae subro-

tundae.

PIST. fing. Germen sub corollula, oblongum, obsolete octangulum: Stylus setaceus, staminibus longior. Stigma multifidum, lineare.

PER. nullum.

er and the second

official are the

1. 4. 2° 1 %

" Refer to the

SEM. folitaria, oblonga, quinquangula, tuberculis vndique inaequalia, nuda.

A praecedente inprimis differt calyce et par-

tim corolla.

Cumanensibus Jasminullo.



PEN-

columbia profes desgiulculo,

182. PENTANDRIA.

MONOGYNIA.

58. RHAMNUS cumanensis (EHRETIA exfucca.)

Arber mediocris, sursum ramosa; ramis sparsis; cortice nigro-cinerascente.

Folia alterna, in ramulis tantum novellis, oblonga, furfum latiora, inferius attenuata, venofa, integerrima, margine reflexa.

Flores in Racemis ramosis, terminalibus, fastigiatis, 10-13. ramulis alternis, pedunculis congestioribus.

Bracteae nullae.

Corolla alba, magna.

- CAL. Perianthium monophyllum, tubulatum, femibifidum: laciniis ovato-acuminatis; per-fistens.
- Cor. hypocrateriformis. Tubus cylindraceus, furfum leviter ampliatus, calyce longior. Limbus planus, quinquepartitus: laciniis ovato-fubrotundis, obtufis.
- STAM. Filamenta quinque, subulata, tubo corollae versus basin adnata, basi pubescente, longitudine tubi. Antherae lineares, acutae, versatiles.
- Pist. Germen ovatum. Stylus filiformis, superne bisidus: laciniis erectis, longitudine staminum. Stigma obtusum, crassiusculum, emarginatum.
- PER. Fructus nudus, quadrangularis, paulo depressus, rostro longiusculo, obtuso; angulis

compressis; quadripartibilis, quadrifariam dehi-

fcens ad angulos.

SEM. quatuor, quartam partem fructus constituunt, ceterum spongiosa, nucleo vero oblongo, lignoso praedita.

Cumanensibus Guatacare.

Habitat in Cumana et versus missiones Franciscanorum in Piritu ad montem Unare.

Fructus non demittit femina nuda, nec mollis est. Calyx vti bifariam ruptus naturalis est, ita interdum trifariam rumpitur.

59. CEDRELA. Brownii. Cedro. Authoris. 183.

Arbar magna, excella, odorata trunco interdum quatuor l. quinque pedum diametro, glabriusculo, subaequali, superne pulcro, aequaliter ramosa: ramis in coma oblonga sparsis.

Folia alterna, pinnata, bi-vel tripedalia; foliolis oblongo-acutis, glabris, integerrimis: mucro-

ne angusto.

\$2,100

Pedunculus teres, superne leviter compressus, basi

clavatus; pedicellis teretibus oppositis.

Flores in Racemo ramofissimo, paniculato, ramis patentissimis; ramulis alternis, remotiusculis, bi-vel trissoris.

Corolla albescens, carnea, liliacea, facie fere Hyacinthi.

CAL. Perianthium monophyllum, breve, convexum, glabrum, trifidum: laciniis ovatis; marcescens.

Cor. pentapetala, tubulata, basi ventricosa, sursum contractior; ore patulo; calyce multo longior. Petalis lineari-oblongis, obtusis, erectis, ad tertiam partem baseos interius receptaculo pentagono adnatis.

2 2

STAM.

STAM. Filamenta quinque, subulata, corolla dimidio breviora, receptaculo adnata. Antherae

oblongae apice extrorsum flexo.

Pist. Germen receptaculo quinquangulari ad altitud, corollae mediam elevatum; globofum. Stylus filiformis, craffiusculus, corollae longitudine. Stigma capitatum, depressum.

PER. Fructus quinquelocularis.

SEM.

Hispanis Cedro.

Habitat CUMANAE hinc inde fere culta. In Insula TRINITATIS ad ostia fluvii Orinocensis copiose.

Arbor haec naturali affinitate jungitur cum Chrysobalano, Spondia, de quibus infra.

60. CALCEOLARIA. (Viola forte.)

caule brachiato glabro, floribus racemosis.

184. Radix fibrofa, crassiuscula, perennis.

Caules erecti, spithamales usque sesquipedales, inferne lignosi, superne herbacei, teretes, glabri, ex superioribus alis foliorum brachiati, ramis oppositis.

Folia opposita, lanceolata, subsessilia, acute serrata, serraturis longis, vix profundis, apice integerri-

mo; petiolis brevissimis.

Flores in racemis, solitarii, patentes; pedunculis in media inferiore parte persistentibus.

Calyx inferius gibbus, foliolis imis patentioribus.

Lamina ima petalorum fere vague angustior, apice sursum slexa et revoluta.

Capfula trigono-pyramidata, angulis obtufiusculis, lateribus planis.

Semina subangulata.

Corolla

Corolla alba, adeoque facies fere Veronicae Anagallidis aquaticae vel scutellatae.

2. CALCEOLARIA (VIOLA Calceolaria) caule simplici hirsuto, floribus axillaribus solitariis.

Radix perennis, fibrosa, crassiuscula.

Caules plures, herbacei, simplices, pedales, teretes. Folia alterna, lanceolata vel oblongo-lanceolata;

sessilia, pilosa, serrata, erecta.

Stipula subulata, erecta, pilosa, cauli adjuncta.

Flores solitarii, alterni, axillares, subsessiles vel pedunculo sustentati cum Bracteolis duabus setaceis in medio pedunculo.

Calyx ovatus, foliolis omnibus erectis, intus glabris, extus hirfutis, versus marginem tuberculis filifor-

mibus, truncatis, pilofis obfitis.

Petala lateralia lanceolata, foras pubescentia, vngue lineari: petala infima valde magna, vngue inferius carinata.

Capsula calyce tumido laxo tecta, teretiuscula.

Semina glabra, nitida, nigra, altera extremitate 1853 pallida.

Corolla alba.

Haec quod ad omnes partes, magnitudine bis vel ter superat praecedentem, hinc sat diverfa est facie externa, situ foliorum etc.

3. CALCEOLARIA (VIOLA Hybanthus) fratescens.

CAL. Perianthium pentaphyllum, foliolis linearibus, acutis, erectis, fere conniventibus; persistens.

Cor. Petala quinque, inaequalia, quorum superiora duo reliquis breviora, linearia, angusta; lateralia duo paulo longiora, latiora, lanceolata: vngues lineares calycis longitudine; infimum maximum, vngue calyce longiore; lamina subrotunda, plane vigue longiori; ante florescentiam vtrinque involuta. HEALTH.

STAM.

2. 3

STAM. Filamenta quinque, linearia, brevissima. Nectarium glandula in Filamentis, inferius bipartita, subrotunda, exterius affixa. Antherae oblongae, apice acutae, membranulis oblongis, lateribus saepius imbricatis.

Pist. Germen ovatum. Stylus filiformis, sursum incurvus, apice compresso. Stigma simplex.

PER. Capfula ovata, trigona, vnilocularis, trivalvis, feminibus medio valvularum affixis.

SEM. plura, subovata.

Affinitate naturali proxima est Violae, vti ex toto charactere apparet; sed proprii Generis, licet facies externa Plantae aliquantum recedat.

Calceolariam dixi ob figuram Floris.



HEXANDRIA. 186

MONOGYNIA.

61. ACHRAS. Sapota Brown. jam. 200.

Arbor alta, frondossissima, perpetuo virens, pulcra.

Folia conserta.

Spatha ad apices ramorum, oblonga (laciniata), integerrima.

Flores axillares ex alis foliorum versus summitatem ramorum, solitarii; pedunculis teretibus, tomentosis, longitudine slorum.

Pomum sapore omnes fere Americes fructus antecellit.

Semina Amygdalorum forma et magnitudine, bile albo longitudinali.

CAL. Perianthium subrotundum, hexaphyllum: foliolis ovatis, concavis; exterioribus minoribus, latioribus, deciduis.

Cor. monopetala, ovata, calycis altitudine, duodecimfida; laciniis erectis, alternis: exterioribus fex subovatis, planis; interioribus angustioribus, introrsum convexis, extrorsum subcarinatis.

STAM. Filamenta 6, brevissima, subulata, e regione laciniarum exteriorum, ad harum basin corollae inserta. Antherae subulato-acutae,

Pist. Germen subrotundum, paulo depressum. Stylus filiformis, corolla longior. Stigma simplex, obtusum.

PER. Pomum globosum, decem - 1. duodecimloculare, carne mollissima.

4

SEM.

SEM. fingulo loculo folitaria, magna, compressa, ovata, nitida, margine longitudinali interiore hilo notata, superius denticulo notata.

I. Semina multa in pomo abortiunt. Quum loculi vix manifesta membrana includantur forte quis Baccam diceret, sed quum loculi steriles in fructu distincti observentur, Pomum nuncupavi.

2. Adeoque character hic non multum differt a Chrysophyllo Gen. Pl. 185. addita illa sexta parte numeri in partibus Floris; quum autem aliam, in proxima sectione monstraverim, Chrysophyllo magis assinem et insuper Chrysophyllum verum Spec. Plant. s. Cainito Plum. et Americanum omnino differant fructificatione a Chrysophyllo descripto, necessarium duxi vt hoc traderetur Genere distincto.

tam hanc in omni Americes regione communem e. gr. in Porto Rico, vbi quoque Nispero apellatur. In Cuba S. Havana, S. Domingo, in Vera Cruce novae Hispaniae vbi Sapote audit; nullum proprium genus ex ejus vidi, nisi Achras s. Sapote, cui nostrum adaptandum erit. Character Gen. Pl. 1001. qua fructum omnino convenit, soli loculi quinque Baccae (Pomi), vt minus distinguibiles non apponuntur. Calyx addita quinta parte nec differt magis. Sola corolla polypetala abest, sed forte minus accurate delineata suit.

Numerus senarius in flore constans est.

Americanis Hispanis Nispero dicitur h. e.

Mespilus.

62 I.Q.

187.

62. LORANTHUS. Stelis Loefling. Scurrula Brown.

I. LORANTHUS (Stelis) racemis trichotomis, floribus aequalibus.

Planta parafitica.

Caulis frutescens, lignosus, brachiatus, ramis paten-

tibus, basi tubere magno.

Folia saepius opposita, (interdum alterna), ovata vel longa, integerrima, glabra, coriacea, subsesfilia. Pedunculi plures, axillares, patuli, furfum communiter bisidi, singuli apice crassiores, trigoni, flores tres sessiles gerentes, minimis suf-fultos bracteis. fultos bracteis.

Flores hiteo - virides.

2. LORANTHUS (oecidentalis) racemis oppositis, floribus irregularibus.

CAL. Perianthium nullum; nisi margo minimus

basin floris cingens.

Con. Petala fex, linearia, angustissima, ad medium in tubum erecta, superne patenti-revoluta, longitudinaliter concava.

STAM. Filamenta sex, linearia, acuta, plana, petalis breviora eorumque basi inserta. Antherae

lineares, acutae.

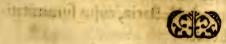
Pisr. Germen breviffimum, fub receptaculo floris. Stylus filiformis. Stigma globosum, capitatum.

PER. Bacca cylindrica, oblonga, vnilocularis,

monosperma.

SEM. vnicum, cylindrico-oblongum.

Habitat CUMANAE vulgaris in arboribus. Stelis antiqu. Viscum.



188 DECANDRIA.

MONOGYNIA.

63. TRICHILIA. (trifoliata) (Halesia Loeflingii.)

Frutex ramis patulis, reclis; cortice scabriusculo,

punctato.

Folia alterna, ternata: foliolis obovatis, cuneiformibus: intermedio duplo-triplove longiore, angustiore: lateralibus magis subrotundis; omnibus integerrimis, obtusis, planis, venosis. Pedunculus communis filisormis, supra planus.

Flores ex fummitatibus ramulorum, in racemis ra-

ris, inaequalibus; subconferti, sessiles.

Corolla alba.

Capsula grisea ex susce et punctis albis, scabriuscula, seminibus baccatis eleganter coccineis.

CAL. Perianthium monophyllum, breve, tubulatum, erectum: ore obsolete quinquedentato.

COR. Petala quinque, exserta, calyce duplo lon-

giora, lineari-lanceolata, erecta.

STAM. Filamenta decem, linearia, basi connata.

Antherae oblongæ, lateri interiori Filamentorum insertæ.

PIST. Germen obovatum. Stylus brevis. Stigma

crassum, tridentatum (Brown).

PER. Capsula globosa, sursum tribus sulcis notata, unilocularis, trivalvis: Valvulis in medio linea elevatiore notatis.

SEM. tria, cohaerentia in globum, triplice fulco di-

stincta; succulenta, baccata.

Variat interdum flore quadrifido octandro. Genus affine Meliae, vt videtur. Filamenta descripta forte potius dicenda Nectaria, cujus summitatibus insident Antherae.

Cumanensibus Ceraso macho h. e. Cerasus major.

Habitat Cuman AE in sylvis copiose.

PO-

POLYANDRIA. 189

MONOGYNIA.

64. LECYTHIS. Ollaria.

Arbor vasta, Ramis vndique magnis inaequalibus, hinc inde flexis; cortice ramuloso aspero.

Folia ad apices ramorum, alterna, cordato-ovata, firma, glabra, fubintegerrima, fubundulata, fusco-viridia, fessilia.

Fiores spicati, terminales, alterni, subnutantes; pedicellis horizontalibus, subangulatis. Bracteae ovatae, concavae, mox deciduae.

Corolla alba, petalis inferius pallidis.

Nectarium luteum.

CAL. Perianthium hexaphyllum: foliolis oppositis, imbricatis: inferioribus subrotundis, minoribus; interioribus oblongis, concavis, persistentibus.

Con. Petala sex, patula, inaequalia, calyce multo majora, horum quatuor superiora subrotunda, concava, margine oblique reslexo; inferiora duo

majora, oblonga, concava, patentia.

Nectarium monophyllum, lingulatum, Basi plana persorata pro Germine, marginata; lingula a latere inferiore floris sursum inflexa, lineari, apice crassa, ovata, foras convexa, interius filamentis aggregatis numerosissimis reserta, obtegente genitalia.

STAM. Filamenta copiosissima, brevissima, superius crassiora, disco baseos nectarii undique inser-

ta. Antherae subrotundae, parvae.

Pist. Germen depressum, acuminatum, cinctum receptaculo floris. Stylus nullus. Stigma obtusius culius, conicum.

PER. Fructus basis subrotundus, lignosus, magnus superius cinctus calycis rudimentis obtusis; ore integro: continens fructum molliorem, quem non vidi. SEM. plura.

Barcinonensibus Olleto.

Licet fructum non accurate teneamus, tamen ob florem vere singularem proprium l. novum genus esse abunde patet. Vix crediderim Marcgraviam Gen. Pl. 507. a Plumiero adeo barbare esse descriptam, vt haec nostra idem cum illa constituat genus (negatur.)

Nectarium naturaliter inflexum in flore, figura et colore exacte imitatur vitellum ovi, fructusque siccus lignosus ollam apprime refert concavam: hinc Lecythum vocavi a graec.

λέκυθος quod et vitellum et ollam significat.

65. GUIDONIA. Brown. jam. 249. Laëtia Authoris. (LAETIA apetala.)

Arbor humilis vel Frutex magnus; ramis inaequa-

libus, patulis.

190.

Folia in ramis novellis, terminata saepe supra florem, alterna, sparsa, oblonga, serrulata, venosa, subrugofa, decidua, erumpentia post vel sub ipsa florescentia, tumque vtrinque involuta; petiolis brevibus.

Flores ex axilla dichotomiae laterales vel ex alis foliola vel infra folia ex axillis robustis. Pedunculus communis petiolis paulo longior, trifidus: ramulis brevissimis; pedicellis propriis, filiformibus, ad articulationem deciduus, coloratus.

Bracteae oppositae, brevissimae, acutae, sub-

Calyx albus.

Baccae luteo - pubescentes.

CAL. Perianthium pentaphyllum; foliolis oblongis, concavis, reflexis, coloratis, marcescentibus.

Cor. nulla, nisi calycem dicas ob colorem.

STAM.

STAM. Filamenta plura centum circ., capillaria, erecta, patentia, calyce paulo minora. Antherae fubrotundae.

Pist. Germen oblongum, definens in Stylum filiformem, staminibus longiorem. Stigma capitatum, depressum.

PER. Bacca subglobosa, obsolete tetragona, totidemque lineis exarata, obtusa, vnilocularis.

SEM. plura, nidulantia.

Habitat in filvis depressis juxta Cumanam.

66. SEGUIERIA. americana.

Frutex orgyae et sesquiorgyae altitudine, valde ramosus, teres, glaber; petiolis teretibus, supra planiusculis, brevissimis.

Flores in racemis digitalibus, simplices vel basi ramosi, alterni, pedicellati, albi, bracteolis nullis.

CAL. Perianthium pentaphyllum, patens; foliolis oblongis, concavis, coloratis, persistentibus.

Con. nulla, nifi calycem velis.

STAM. Filamenta plura viginti, capillaria, vndique patentia, calycis longitudine. Antherae

oblongae, planiusculae.

Pist. Germen oblongum, compressum, superne membranaceum, latere altero crassiore. Stylus ad latus crassius Germinis, brevissimus. Stigma simplex.

PER. Capfula oblonga, ala maxima aucta, latere altero rectiore crassior, basi lateraliter vtrinque notata alulis tribus membranaceis; vnilocularis, non dehiscens.

SEM. vnicum, oblongum, glabrum.

De Stylo et Stigmate certissima dicere nequeo, vnicum enim florem tantummodo vidi, fructus vero observavi plurimos.

Habitat in sylvis depressis vimbrosis humilibus juxta

Arb. Draconis.

- Talu

TRI

191.

TRIGYNIA.

67. PORTULACA foliis lanceolatis, convexis; pedunculis vnifloris Spec. Plant. 446. 4 Halimum Loeft. Sesuvium Portulacastrum. Icofandr. Trigyn.

Radix filiformis, perennis.

Caules plures, vndique diffusi, repentes, teretes, ar-

ticulati, glabri.

192.

Folia opposita, lanceolata vel lineari - lanceolata, supra planiuscula, infra convexa, succulenta; pedicellis brevissimis vix vllis: axillis nudis nec pilosis.

Flores axillares, folitarii. Pedunculi flores longitudine. Calyx foras viridi - glaucus, intus purpurafcens.

CAL. Perianthium monophyllum, quinquepartitum, campanulatum: laciniis ovatis, acutis, cralfis, imbricatis, patentibus, intus coloratis, marcescentibus.

COR. nulla.

STAM. Filamenta plura, septuaginta circ. subulata, calyce breviora, eidem parallela, intra lacinias inserta. Antherae subrotundae.

Pist. Germen oblongum, superius paulo trigonum, in fundo calycis situm. Styli tres, capillares, erecti, staminum altitudine. Stigmata simplicia.

PER. Capsula ovata, trilocularis: loculis horizontaliter dehiscentibus. Receptacula seminum conico - filamentosa.

SEM. subrotunda, planiuscula, margine rostello acuto notata.

Cumanensibus VIDRO h. e. vitrum, ex cineribus enim ejus, Salfolae et Salicorniae fere aequivalentibus, saponem conficiunt.

Habitat juxta Cumanam, versus mare, co-

piosissime.

Quantum ex legibus affinitatem Generum comprehendo, a Portulaca distinctum est Genus.

PIDY

DIDYNAMIA. 193.

GYMNOSPERMIA.

68. BONTIA. nitida. (Donatia Loefl.)

. Arbor mediocris vel frutex, ramis oppositis, tereti-

bus, glabris.

Folia opposita, lanceolata, crassa, rigida, integerrima, glabra, acuminata, triuncialia, supra viridia, infra glauco - incana, subsessilia.

Flores in spicis oblongis et subrotundis, quadrangu-

latis, compactis; sessiles, oppositi.

Bracteolae tres ad fingulum florem: vniea exteriore; duabus lateralibus ovato-acutis, carinatis, brevibus.

Corolla alba.

Fructus viridis, amygdalis major: Cotyledonibus junctis, conduplicatis intra tunicam exteriorem.

CAL. Perianthium pentaphyllum, inaequale: fo-

liolis oblongis, dorsali vnico persistente.

Cor. monopetala, inaequalis. Tubus subrotundus, calycis longitudine. Limbus quadripartitus, bilabiatus: labium sup. indivisum, obtusum, emarginatum: lab. inf. tripartitum: laciniis oblongis; lab. superiore duplo longius.

STAM. Filamenta quatuor, setacea; quorum anteriora longiora, dorso corollae adpressa, parallela, apice lateraliter patentia. Antherae

fubrotundae.

Pist. Germen oblongo-subulatum, desinens in Stylum subulatum; longitudine staminum. Stigmata duo, acuta, erecta.

PER. pullum.

WANGU.

SEM. vnicum, nudum, magnum, ovatum, compressum, apice paulo obliquo, acuto: cotyledonibus junctum conduplicatis.

Hispanis MANGLE negro.

Habitat ad mare.

194. 69. VERBENA. lappulacea. (Burseria Loefl.)
Radix fibrosa, annua.

Caulis erectus, herbaceus, acute quadrangulus, glaber, intus cavus, 1-3 pedalis: ramis oppositis, erectis.

Folia opposita, ovata, serrato-crenata, venosa, scabriuscula, petiolis glabris, brevibus.

Flores alterni, spicati, subsessiles, terminales cauli et ramis; spicis longis, spithameo - pedalibus.

Fructus ad vnum latus flexi, subnutantes; pedicel-

Bractea linearis pedicelli longitudine.

. Corolla pallida purpurea.

Calyces fructus viscosi, adhaerentes.

CAL. Perianthium monophyllum, tubulatum, laxum, ore quinquangulato, obtuso: dentibus acutis, persistentibus.

Cor. tubulata, inaequalis: Tubus cylindricus, calycis altitudine. Limbus planiusculus, quinque-

partitus: laciniis ovatis, vnica latiore.

STAM. Filamenta quatuor, capillaria, quorum duo fuperiora longiora. Antherae fubrotundae; harum fuperiores oblongae, duplo majores.

Pist. Germen oblongum. Stylus filiformis, bre-

vis: Stigma . .

PER. nullum. Fructus quadrangulus, dentatus, obtusus obtegitur calyce inflato, vesicario.

SEM. duo, nuda, hinc vtrinque angulata; angulis compressis, retrorsum subdentato-serratis, inde plana, obtusa.

Haec itaque etiam femina nuda gignit.

Calyces inflati burlam minorem quodammodo referent.

DURAN-

70. DURANTA. Ellifia. ANGIOSPER-MIA. (Hoffmannia Loefl.)

Frutex longitudine eirc. duar. orgyiarum, ramofus, erectus: ramis superne suboppositis, quadrangulis, alternis, lateralibus magis compressis vel inermibus vel spinosis.

Folia opposita, oblongo-ovata, in petiolum attenuata, serrata, in ramis fructificantibus saepius

integerrima.

Spinae oppositae ex alis, patentissimae, subulatae, 195. foliorum mediae longitudinis vel quartae partis; in ramis sterilibus magnae; in fructificantibus vero minimae aut omnino nullae.

Flores in racemis lateralibus, oppositis vel terminalibus, pendulis, plurimis, pedicellis brevibus post florescentiam elongatis, fructus longitudine.

Bracteae lineares, subulatae, angustissimae.

Corolla purpurascens. Baccae luteo - rubrae.

CAL. Perianthium monophyllum, tubulatum, cylindricum; superne quinquangulare: ore integro, quinquedentato: denticulis acutis.

Con. tubulata; Tubus cylindricus: superne paulo latior, parum incurvus, planiusculus, quinquepartitus: laciniis oblongis; subaequalibus.

STAM.

IN REIGI

PIST. Germen globosum. Stylus filiformis, rectus, staminibus brevior. Stigma simplex, obtufum, craffiusculum.

PER. Bacca globosa, calyce superne connivente

arcte tecta, vnilocularis.

SEM. quatuor, subrotunda, ovata, hinc convexa, inde angulata.

Hispanis FRUTA de Poma MITA. Habitat in Avis depressis circa Cumana.

71. KRAMERIA. (Ixine Loefl.) Tetrandr.
Monog.

Radix fibrosae.

196.

Caules fruticantes, inferne procumbentes, vndique sparsi; mox adscendentes, virgati; inferius subdivisi; superius ramulis vagis erectis.

Folia alterna, lanceolata, superiora linearia, acuta, subsessibila.

Flores alterni in racemo terminali; pedunculis axillaribus, in medio instructis bracteolis duabus acutis linearibus.

Corolla roseo-purpurea.

Nectarium superius apice pallidum, inferius nigro-

Planta ipla fusco - cana est.

CAL. nullus, nisi corollam velis.

Cor. tetrapetala, patens, inaequalis: petalis oblongie, acutis: fuperiore patentiore, lateralibus ovatis.

Nectarium duplex: fuperius erectum, lineare, tripartitum: laciniis linearibus, crassius culis, apice ovatis, membranaceis, supra stamina; inferius sub Germine, diphyllum, foliolis convexis, lineolis elevatis, rugosis.

STAM. Filamenta quatuor, intra nectarium superius, inclinata, adscendentia, subulata; quorum duo exteriora paulo longiora. Antherae parvae, apice duobus foraminibus apertae.

Pist. Germen ovatum. Stylus subulatus, adscendens, staminum situ et longitudine. Stigma acutum.

Per. Fructus globosus, vndique pilis rigidis, retrorsum asperis echinatus, vnilocularis, non dehiscens, siccus.

SEM. vnicum, ovatum, glabrum, durum.

Cumanenfibus CARDILLO breve, a fructu

pungente.

DIA-

DIADELPHIA. 197.

PENTANDRIA.

72. MONIERIA trifolia.

Radix annua, fibrosa.

Caulis pedalis, a medio sursum dichotome divisus,

glaber, in summo pubescens.

Folia inferiora opposita; superiora saepe alterna, ternata: foliolis oblongis, integerrimis, pubescentibus, intermedio paulo majore in pedicellum attenuatum. Petiolus communis teres, so-

liolis paulo brevior.

Flores alterni, in spica divaricata, pedunculo e dichotomia ramorum summorum vel axillis soliorum supremorum exeunte, filisormi, erecto, sustentato spica bipartita; ramis divaricatis, simplicibus, rectis, sere horizontalibus vel paulo adscendentibus: rachi leviter slexuosa, sloribus alternis, sessilibus cum solitario ex divisione spicae, secundis.

Bracteae nullae, fed Calycis lacinia fuperior et lateralis exterior, bracteas mentiuntur.

Corolla omnino alba est.

CAL. Perianthium quinquepartitum: laciniis inaequalibus; superiore lineari, longa, incurva, florem obtegente; laterali exteriore dimidio breviore, lanceolata; reliquis brevibus, obtusis, persistentibus.

Con tubulata, ringens, brevior calycis lacinia superiore. Tubus cylindricus, in medio contractior, curvus. Limbus bilabiatus, quinquesidus: labio sup. indiviso, ovato, obtuso, lab. inf. quadrisido, recto, laciniis oblongis, obtusis.

2 Necta-

Nectarium squama ovata ad basin germinis, infra filamentum inferius.

STAM. Filamenta duo, plana, membranacea, quorum superius concavum, apice bisidum; inferius planum apice trisidum. Antherae in Filamento sup. duae connatae; intus hirsutae, includentes stigma; in Filamento inf. tres minutissimae, teretes (an steriles?).

PIST. Germen subrotundum, quinquelobum, quinquangulatum. Stylus solitarius, filisormis. Stigma capitatum, oblongum, intus planum, or-

biculatum, margine acuto.

198.

PER. Capsulae quinque ovatae, breves, compressae, uniloculares, sutura dimidio bivalves.

SEM. folitaria, ovata, margine interiore recliore obtusiore, inclusa Arillo.

Singularissima est Fructificatio. Fructus saepe tantummodo a Capsula maturescunt.

Spicae fere referunt Penthorum, quae Planta est diversissima, fructificatio adhuc magis recedit.

Dubium est vtrum Antherae tres inferiores fint steriles, nec ne?



POLYADELPHIA. 199.

MONOGYNIA.

Nota. Ad hanc Classem haesitabundus refero Genus quoddam valde singulare, nescius, an potiori jure ad Monadelphiam Pentandriam, an etjam ad Gynandriam pertineat.

73. AYENIA. (Jungia Authoris.) Gynandr. Pentandr.

1. A YENIA magna foliis cordatis acuminatis crenatis, germine sessili, nectario concavo.

Facies et magnitudo omnino Sidae Abutilonis Spec. Pl. 685. 7.

Radix fibrosa, perennis.

Caules erecti, bi-vel tripedales, inferne suffruticosi, teretes, molliter pubescentes: ramulis brevibus, alternis.

Folia alterna, cordata, serrate crenata, molliter pubescentia. Petiolus filisormis, foliol. circ. longitudine. Stipulis subulatis, minimis.

Flores axillarum pedunculati in panicula ramorum inaequali, Pedunculus communis solitarius vel bini ex ala ab viroque latere prodeuntes, medium axillae occupante rudimento ramuli, sursum bi-vel trisidi, terminati duobus vel tribus pedicellis: Bracteolae acutae ad singulum pedicellum.

Calyx pentaphyllus, patens, leviter reflexus, lanceolatus, acutus, persistens.

Nectarium calyce minus, sessile, campanulato-patens: ore quinquesido: laciniis emarginatis, bissiles 3 3 5 6 fidis.

fidis, sinubus inter lacinias inflexis; glandula acuta.

Filamenta superius inflexa, dilatata in membranam, transverse oblongam vel renisormem; extus convexa, intra concava. Antherae tres faciles visu (vel 3 - loculares), sessiles, suboblongae.

Germen pilosum, sessile, globosum. Stylus filiformis, nectario pauli altior. Stigma convexum,

capitatum quinque lineis.

Capsula convexa, externe pilis copiosis subulatis hispida.

of the second of the second

Color floris herbaceus.

Habitat juxta Cum An A ad viam versus Ipune.

2. Ay ENIA pusilla foliis ovatis acutis serratis, germine pedicellato, nectario plano stellato.

Radix fibrosa, annua vel perennis.

Caules adscendentes, spithamales s. pedales, subsimplices.

Falia oblongo-ovata, acuta, ferrata, glabra; petiolo foliis paulo minore, incana, rubescentia. Stipulae setaceae, erectae.

Flores 3-6, axillares, pedunculis capillaribus vnius vel dua linear. longitudine, horizontalibus.

Calyx pentaphyllus, patentissimus, plano-resexus: foliolis planius culis, intus albis coloratis.

Nectarium Germen pedunculatum cingens, quin-

quangulare, subplanum.

Filamenta quinque, capillaria, calyce triplo longiora, erecta, modice arcuata, apice inflexa, conniventia, amicta Membrana plana, rhomboidali, ovata, marginibus latentibus anterioribus et apice interiore cum Nectarii angulis connatis. Antherae parvae, connatae vnam mentiuntur, membranulae versus apicem adnatae, sessiles.

Germen pedicello (columella filiformi, erecta, staminum altitudine) elevatum. Stylus brevissimus.

200.

Fructum non vidi.

Color calycis interni et filamentorum albus, centro Nectarii lutescens.

Adeoque in partibus haud paucis a superiore differt.

Habitat in depressis silvis juxta paludem, citra Fluvium VNARE.

3. AYENIA tomentosa foliis ovato subrotundis tomentosis, germine pedicellato, nectario plano.

CAL. Perianthium quinquepartitum: foliolis lanceolatis, acutis, persistentibus.

Cor. Petala nulla.

Nectarium monophyllum, margine quinque- 201.

fido, campanulatum.

STAM. Filamenta quinque, extra nectarium, e regione sinuum Calycis orta eoque longiora, arcuata, inflexa, apice lato membranaceo nectarii margini adfixa. Antherae tres, subrotundae, subtus in membrana latiore filamentis conferta connatae; vel triloculares.

PIST. Germen subrotundum, sessile vel columella filiformi elevatum. Stylus cylindricus, brevis.

Stigma capitatum, quinquangulare.

PER. Capfula subrotunda, quinqueloba, quinquelocularis: loculis integris, deciduis, latere interiore solum dehiscentibus.

SEM. folitaria, oblonga, ovata, hinc convexa, in-

de plana.

Capsulae forte potius quinque coalitae dicendae. Genus singulare et Ordo Nat. XXXIV. malvacea.



Sectio 2 : da.

GENERA DUBIA.

74. SPERMACOCE. (Diodioides Loefl.)

I. SPERMACOCE Spinosa suffruticosa, foliis oblongis oblique striatis.

Radix perennis.

Caules suffruticosi, tetragoni, bi - ad quinquepedales, infirmi.

Folia opposita, basi vtrinque membrana strigosociliata conjuncta; nervis vtrinque oblique decurrentibus, alternis, simplicibus, subtus prominentibus notata, integerrima.

Flores 3-4, axillares, oppositi, sessiles, albi.

2. SPERMACOCE annua, foliis linearibus, caule strigoso.

Radix filiformis, fibrosa, annua.

Caulis spithamalis - semipedalis, tetragonus, rigide pubescens.

Folia opposita, linearia, strigosiora.

Flores axillares, sessiles, solitarii, pallide purpurei.

3. SPERMACOCE tenuior annua, foliis lanceolatis glabris, floribus verticillatis.

Radix fibrofa, annua.

202

Caulis tetragonus, glaber, bi-vel tripedalis; ramis alternis, superne interdum dichotomis.

Folia lanceolata, vtrinque acuta, glabra; venis longitudinalibus, bafi juncta membrana.

Flores sessiles, verticillati, purpurascentes-albi, mi-

Has tres species congeneres legi, quarum character hic est:

CAL.

CAL. Perianthium tetraphylllum, laxum, germen coronans: foliolis linearibus, acutis, brevibus; persistens.

Cor. tubulato-campanulata, calyce longior. Tubo furfum latere intus piloso; ore quadridentato:

dentibus ovatis, patulis.

STAM. Filamenta quatuor, corollae mox intra divisuras imposita, capillaria, corolla breviora.

Antherae lineares.

Pist. Germen sub receptaculo calyce coronatum, subrotundum. Stylus filiformis. Stigma globoso-capitatum, linea bisidum.

PER. Cortex feminum coronatus calyce, vel

nullum.

SEM. duo, ovata, hinc convexa, inde plana.

75. HOUSTONIA floribus verticillatis fessilibus.

Radix annua, fibrosa.

Caulis erectus, simplex, pedalis, obsolete quadran-

gulus, glaber: ramis oppositis.

Folia opposita, ad flores verticillata, ovato-oblonga in petiolos basi latiusculos connatos ciliatos attenuata, glabra, remota.

Flores sessiles, aggregati, verticillati, albi: verticil-

lis acqualibus.

CAL. Perianthium monophyllum, tubulatum, aequale, apice quadridentatum: dentibus acutis, post florescentiam majoribus, patentibus; perfistens.

Cor. monopetala, infundibuliformis; Tubus filiformis, angustissimus, calyce duplo longior; limbus campanulatus, obsolete tetragonus, quadripartitus: laciniis ovato-lanceolatis, acutis, basi erectis, apice patulis.

R 5

STAM.

STAM. Filamenta quatuor, limbo corollae ad bafin incifurarum inferta eaque breviora. Antherae subrotundae.

Pist. Germen oblongum, in fundo calycis. Stylus capitatus, simplex.

PER. nullum. Calyx tubulatus includit semina.

SEM. bina, oblongo-linearia, hinc convexa, inde plana, glabra, calyce paulo breviora.

Adeoque facies priorum, sed calyce monophyllo, corolla extra germen non supra, et tubo longo, filiformi differt,

76. CRUZETA (CRUCITA) hispanica-

Radix fibrosa.

Caulis erectus, firmus, quadri-vel quinquepedalis, fuperne brachiatus; ramis erectis, oppositis.

Folia opposita, lanceolata, vtrinque acuta, integerrima, fusea.

Flores spicati, in paniculam collecti; ramulis alternis summitate spicatis, floribus imbricatis minimis.

CAL. Perianthium triphyllum; foliolo anteriore lineari, acuto; lateralibus oppositis, ovatis, concavis, intus lanuginem, corollam distinguentem continentibus, persistentibus.

Cor. Petala quatuor, calycis facie, ovata, concava; exterioribus duobus integerrimis: interiori-

bus margine piloso, lacero, tenuissimo.

STAM. Filamenta quatuor, capillaria, calyce paulo breviora. Antherae parvae.

Pist. Germen ovatum, obtusum, compressum.

Stylus brevissimus, mox bisidus: laciniis patentibus. Stigmata simplicia.

PER. nullum. Corolla connivens decidit cum

semine.

SEM. vnicum, nudum.

Calycem faltem esse bracteas sloris et Corollam 204. descriptam Calycem forte quis dicat; at sedulo idem videmus in Gomphrena et Celosia, in quibus, Florum exteriora foliola tria Calycis nomine indigitautur, quamvis spatiolo ab interioribus remota sint.

77. CHRYSOPHYLLUM. Barbasco. (IAQUINIA armillaris.)

Frutex humanae circ. altitudinis, Ramis erectis, subdichotomis.

Folia verticillata: verticillis paulo inaequalibus, lanceolato - cruciformia, fessilia, enervia, firma.

Flores in panicula terminali rara laxa; albi.

CAL. Perianthium monophyllum, breve, quinquedentatum: denticulis obtuss.

Con monopetala, subcampanulata. Tubus obovatus, ventricosus. Limbus decemsidus: laciniis alternis interioribus patentissimis, majoribus, convexis, obtusis; alternis interioribus dimidio minoribus, subrotundis, erectis.

STAM. Filamenta quinque, plana, subulata, tubo corollae inferius adnata, eoque paulo breviora.

Antherae oblongae, acuminatae.

Pist. Germen ovatum, definens in Stylum, slaminibus breviorem. Stigma capitatum, nigrum, coronae instar supra quinquecrenulatum.

PER. Fructum non vidi.

Hispanis Barbasco h. e. Verbascum, ita nomi-

natum ob vim enecandi pisces.

Alium vidi fruticem, praecedente descripto omnino similem, sed statura minore et soliis apice mucrone pungentibus diversum, cujus slores a me nondum observati.

78. SIDEROXYLON. Pacurero. (CHRY-SOPHYLLUM Cainito B.)

Frutex albus, (interdum Arbor mediocris) varie ramosus: ramis lateralibus patentissimis, redis,

apice in spinam terminatis vel inermibus.

Folia inferiora faepius alterna, non raro tria vel quatuor fasciculata, superiora praesertim floralia opposita, oblonga, vel cruciformia, obtusa, basi in petiolum brevem attenuata, supra nitida, glaberrima, integerrima.

Flores verticillati, conferti, axillares, breve pedun-

culati, albi.

205.

CAL. Perianthium pentaphyllum, subrotundum: foliolis subrotundis, obtusis, margine tenuibus;

persistens.

Con. monopetala, decempartita, Tubo laxo, brevissimo, laciniis alternis exterioribus erectis, longioribus, oblongis, lateribus incurvis, alternis interioribus brevioribus, latioribus, ovatis, acutis, conniventibus versus stylum, germen laxe obtegentibus.

STAM. Filamenta quinque, subulata ad basin laciniarum exter. et ab illis paene involuta, erecta.

Antherae oblongae, incumbentes.

PIST. Germen globosum, parvum, in fundo corollae. Stylus filiformis, staminibus brevior. Stigma simplex.

Fructum non vidi, licet toto anno copiofis-

fime floruerit.

Cumanensibus PAC URERO.

A Rhamno ergo differt calyce et situ staminum; a. Barbasco laciniis exterioribus ereclis, interioribus conniventibus et corolla multo breviore.

Suspicor cuspides serratas in Sideroxylo Gen. Pl. 186. esse lacinias interiores corollae.

CON-

97. CONVOLVULUS.

Hujus tres varietates, vel si vis species legi, Pistillo praecipue a Convolvulis distinctas.

1. Convolvulus (Evolvulus nummularius) foliis subrotundis, caule repente. Spec. Pl. 157.18.

Radix fibrosa, annua,

Caules plures, filiformes, vndique diffusi, spithamales ad bipedales.

Folia elliptica vel ovata, acuminata, subsessilia, inte-

gerrima.

Flores solitarii, axillarespe, dunculati; pedunculus solio saepe longior, in medio duabus bracteis acutis instructus, supra quos post florescentiam reflectuntur tandemque cadunt.

Color floris purpureus.

Capsula saepe solum disperma vel trisperma est.

Styli singuli e medio bisidi sunt. Habitat în Cumana copiose.

2. CONVOLVULUS foliis linearibus acutis, caule procumbente.

Prioris forte varietas est. Differt foliis longe angustioribus, habitu glabriore et floribus

minutissimis, pallide purpureis.

3. Convolvulus (Evolvulus linifolius) foliis oblongis acutis, caule erecto, hirfuto, floribus subsessibles.

Radix fibrosa, annua.

Caulis erectus, digitali-spithamalis, hirsutus.

Folia oblonga, acuta, erecta, sessilia, pilosa.

Flores axillares, folitarii, breve pedicellati: pedicello hirfuto, basi ad alas foliorum bracteolis setaceis pilosis.

Calyx pilosus.

Corolla obsolete quinquedentata, quinqueplicata.

Styli quatuor vel duo, prope basin bisidi.

Capsula tetrasperma,

Cha-

Character itaque praecedentibus communis fit.

CAI. Perianthium monophyllum erectum: foliolis oblongis, acutis, concavis; persistens.

Con monopetala, rotata: Tubo cylindrico, brevi, calycis altitudine, sursum paulo ampliore; Limbo plano, patente, amplo, decem incisuris parvis, emarginatis notato, obsolete quinqueplicato.

STAM. Filamenta quinque, setacea, apici tubi imposita, paulo inaequalia. Antherae oblongae.

Pist. Germen ovatum, parvum. Styli duo, patentes, setacei, singulus mox bisidus, staminibus longior. Stigmata quatuor, obtusa.

PER. Capsula subrotunda, subovata, quadrilocula-

ris, quadrivalvis.

207.

SEM. folitaria, fubrotunda, hinc convexa, inde plana. Convolvuli omnia, stylis et corollae limbo planiore exceptis.

80. BREYNIAE affinis arbor Octandra. (CAPPARIS Breynia.)

Arbor mediocris, superne ramosa; ramis teretibus, glabriusculis, novellis vero subangulatis, sub-compressis, tomentoso-incanis.

Folia alterna, oblonga, supra glabriuscula, incana, firma, geniculata. Petioli tomentos, teretes

longitud. tertiae partis vnciae.

Flores racemosi, terminales, albi, calyce tomentoso.

CAL. Perianthium quadripartitum: laciniis linearibus, corolla paulo brevioribus, basi crassioribus, sinubus obtusissimis; persistens.

COR. tetrapetala, basi fere connata; subquadrangularis: foliolis lineari-ovatis, erectis, apice pa-

tulis, planis, intus pubescentibus.

STAM. Filamenta octo, subulata, corolla sesqui-

longiora. Antherae lineares.

Pist. Germen ovatum, striatum, columna filiformi staminibus longiore elevatum. Stylus nullus.

Stigma planum, obtusum.

Fru-

Fructum non vidi: Facie ad Breyniam, Spec. Pl. 503, accedit, ab illa tamen ceterisque Ord. nat. XXXI. staminibus octo ad Corollam proportionalibus distinguitur, dum reliquae 15-70 gaudent. A Breynia praecise calyce simplice, nec duplice, vt et corolla erecta; petalis linearibus differt. Hispanis PALO DE VENADO h. e. lignum

Habitat juxta P U R N E Y missionem Pirituensium. 81. RIVINIA octandra.

Frutex duplae vel triplae altitudinis humanae, inter alias arbores elevatus, lignofus.

Folia alterna, oblonga, biuncialia, acuta, glabra, vix 208. feasibiliter crenata, venosa; petiolis semuncialibus.

Flores in racemis digitalibus, lateralibus; pedicellis

sparsis, absque bracteis; albi.

CAL. Perianthium tetraphyllum, patentissimum, reflexum: foliolis oblongis, concavis, colorațis, persistentibus; sub interioribus squama vtrinque vna minutissima, subulata.

Cor. nulla, nisi calycem velis.

STAM. Filamenta octo ad duodecim, capillaria, corolla paulo breviora, erecta. Antherae oblongae, compressae, basi bisidae.

Pist. Germen oblongum, compressum. vix vllus. Stigma craffiusculum, multifido-

lacerum.

PER Bacca oblonga, paulo compressa, calyce reflexo infidens, glabra.

SEM. vnicum, oblongum, compressum, glabrum.

A Rivinia bumili diversa staminum numero. Bacca matura nigra est, figura rotundior, rugofior et Semina angulofa.

Habitat in depressis pascuis juxta Cuma NA.

82. TRIBULUS, maximus.

Radix annua, fibrofa.

Caules diffui, longi, articulati; ramis alternis procumbentibus.

Folia opposita, pinnata: foliolis trijugatis cum impare, elliptico - ovatis, sessilibus. Stipulae lanceolatae, ereclae.

Flores alterni, axillares, erecti.

Fructus deslexi.

Pedunculi foliis paulo breviores.

Corolla alba.

209.

CAL. Perianthium pentaphyllum, patenti-erectum: foliolis oblongis, acutis, concavis, foras pilofis.

Cor. Petala quinque, subrotunda, obtufissima, selfilia, marginibus incumbentia, hemisphearice concava, truncata apparent.

STAM. Filamenta decem, corolla paulo minora; vltima breviora. Antherae subrotundae.

PIST. Germen ovato-conicum, decembriatum, filamentorum altitudine. Stylus nullus. Stigma vnicum, obtusum.

PER. Capfula ovata, calyce major, terminata stigmate striato persistente, decembocularis, decasperma.

SEM. folitaria, hinc convexa, inde acuta, comprefsa, recta, angulo acuto.

Facies exacte Tribuli est. Tribulus est capsula inermi hinc intermedia inter Fagoniam et Tribulum.

Habitat in pratis ad CUMANA.

83. SPONDIAS. lutea Hobo hispanis.

Chrysobalani varietas d. Spec. Pl. 513. 1.

Hobos C. Baub. pin. 417. 5. 446. 6.

Labat voyage part. 6. c. 8.

Arbor fat magna, trunco erecto; superne laxe ramosa, cortice ramoso, superne in ramis majoribus tuberculoso, scabro.

Folia alterna, pinnata cum impari; foliolis subovatis s. oblongis, acutis, margine inferiore rectiore.

Flores copiosissimi, sessiles in racemis compositis: ramis patentissimis (vt in Vite), Bractae nullae.

Corollae albae.

Drupae luteae, odore svavi sed graveolente.

CAL. nullus, nifi margo minimus, obfoletissime quinquedentatus, colore corollae, persistens.

Cor. Petala quinque, oblongo-lanceolata, secunda, inferne versus pedicellos conniventia, apice introrsum puncto acuto, incurvo communiter notata.

Nectarii squamae decem, obtusae, minimae,

singulae intra singula filamenta.

STAM. Filamenta decem, setacea, erecta, patula, corolla paulo breviora. Antherae oblongae.

Pist. Germen receptaculo immersum, oblongum, saepe abortiens, vnicum. Styli quinque (non raro quatuor), brevissimi, paralleli, conniventes in columnam pentagonam vel tetragonam. Stigmata simplicissima.

PER. Drupa oblonga, glabra, carnosa, vnilocularis.

SEM. Nux oblonga, durissima, lignosa, extus sibrosa putamine crasso, obsolete quinquangulari (vel
4-angulari), quinquelocularis (vel 4 locularis) loculis teretibus, cylindricis, curvis: nucleis cylindricis, curvis.

Habitat in CUMANA culta, copiosissime vero sil-

vestris in adscensu montis citra fluvium.

Spondias descr. Gen. Pl. 402. vel Monbin Plum. quoad florem sat bene convenit cum flore Hobo; sed fructus ibidem descriptus propior videtur Cedro, cujus character. supra dedi. An itaque cum Cedro nominata Hobo et Chrysobalanum inter se sat similitudinis habeant, consusso aliqua Auctorum in his describenda orta erit.

Acayam Marcgrav. et Acayam Labat (qui Cedro idem) eadem origine gaudere easdemque fignificare arbores, opinor.

210.

Sectio

Sectio 3: tia.

OBSERVATIONES

Genera Plantarum illustrantes.

84. TAMARINDUS. Gen. Pl. 42.

CAL. Perianthium. foliolis oblongis, conca-

vis, superiore reliquis paulo latiore.

COR. Petala tria, lanceolata, basi complicata, intra basin folioli calycis latioris, omnia ad latus superius patentia, vndulata, venosa; intermedio angustiore et breviore.

Nectarii setae duae sub filamentis, breves.

STAM. Filamenta tria, ex inferiore calycis parte vacua, adfeendentia, admedium connata in vnum corpus: laciniis subulatis. Antherae oblongae, vtrinque acutae, antice planae.

Pist. Germen lineare, arcuatum. Stylus filiformis, incurvus, adscendens, leviter compressus.

Stigma obtusum, crassinsculum.

SEM. vnum, duo, vel tria.

211.

Petala lateralia vtrinque ex imo folioli superioris calycis et petalum intermedium e regione ipsius folioli superioris prodeunt.

Staminum membrana a petalis ad inferiorem Germinis partem extenditur.

85. CISSUS Amoenit. acad. 4. p. 889. n. 1039.

Vidi tres species Americanas, amicissime in omnibus partibus floris et fructus consentientes, quasque proximas et vix distingvendas esse autumo, licet Characteri Cissi l.c. non respondeant. Praeterea Bacca gaudent monosperma, qua carent Hedera et Vitis, vixque crediderim Dn. M1T-

CHELIUM, has meas nomine Helicis intellexisse.

En Characterem specierum Americanarum.

CAL. margo breviffimus exfrans l. patulus, fubinteger, obsoletissine quadridentatus, medium Germinis cingens.

Con. Petala quatuor, oblongo-ovata, minima, convexa, crassiusculis, lateribus incurvis; distin-

cta, erecta.

Necfarium: margo acutus, brevissimu, coronans vel cingens Germen intra stamina, obsolete quadrangulus, quadrifariam (pro staminibus) obsolete emarginatum, intus pilis aliquot raris refertum.

S'TAM. Filamenta quatuor, subulata, corolla paulo breviora, patula, extus nectario inferta, e regione petalis correspondentia. Antherae ob-

longae, parvae.

PIST. Germen fundo Nectarii immersum. Stylus erectus, subulatus, staminum altitudine. acutum, simplicissimum.

PER. Bacca globosa, vmbilicata, glabra.

SEM. vnicum, ovatum, acuminatum. Inflorescentia est cymosa.

86. SPIGELIA. Gen. Pl. 160.

CAL. Perianthium monophyllum, tubulatum:

apice quinquedentatum . . .

Cok. monopetala, tubulata, quinqueplicata, calyce triplo longior. Tubus cylindricus, calycis longitudine. Limbus campanulatus, plicatus, quinquedentatus: dentibus acutis, ovatis, erectis.

STAM. Filamenta quinque, capillaria, ad apicem tubi limbo inserta, limbi mediae longitudinis, apice paulo incurva. Antherae lineares, supra

basin filamentis affixae.

PIST.

212.

filiformis, longitudine staminum, a medio surfum incrassatus, subulatus. Stigma acutum.

PER. Capsula didyma vel duae coalitae, subrotun-

dae, vniloculares, vnivalvis.

SEM. nonnulla (8-9), angulata, in orbem imbricata, supra receptaculum seminum nuda, soras convexa, margine acuto, subrotundo, crenulato, intus pro varia compressione seminum angulis 3. 4. 5. notata.

87. CONVOLVULUS et IPOMOEA. Gen. Pl. 157. 158.

Saltem indigitare volui hic haberi plures species Capsula quadriloculari, quadrivalvi: Seminibus solitariis, ovatis, hinc convexis inde angulatis.

Quoad reliqua difficile limites horum Generum indagantur, quum Corolla, Calyx et Stigmata gradu alterutrius censum intrant.

88. CORDIA. Gen. Pl. 1002.

213.

Tres Species fructificatione affines, Corolla licet et Calyce diversas legi, quas, ob stylum dichotomum, quadrifidum, et Drupam parvam, ex genere Cordiae esse non dubito, nullam tamen ex plantis Plumieri in Spec. Pl. p. 60 et 16 relatis esse autumo. Distinctam ergo Fructificationis harum tradam descriptionem. Forte enim species Plumieri in aliqua fructificationis parte distincta sit.

a) Cantaro nom. vulg. (Gerascanthus Brow. 170.)

CAL. Perianthium oblongum, tubulatum vel obverse ovatum, decem striatum; ore tridentato (interdum 4- dentato) dentibus obsoletis, obtusius subinaequalibus; persistens etc. secund. Msc. descript.

Drupae

Drupae uvas imitantur figura externa; maturae fere candidae funt et pellucidae, margaritarum instar. Proxima videtur Characteri
Cordiae. Gen. Pl. 1002.

B) Cariaquilla madro nom. vulg. I Lantana.

CAL. etc. conf. Msc. descr.

γ) Cariquillo prieto.

CAL. etc. conf. Msc. descr.

8)

89. CAPSICUM. Gen. Pl. 195.

STAM... Antherae ... longitudinaliter dehiscentes. Hinc vix connivent Antherae.

90. SOLANUM. Gen. Pl. 196.

STAM... Antherae ... apice punctis duobus dehiscentes.

Nota. In omnibus, quas vidi hujus Generis fpeciebus in America, Antherae apice fuere perforatae, non vero ibidem omnes conniventes nec contingentes.

91. CESTRUM. Gen. Pl. 188.

In specie Cestri floribus sessilibus Spec. Pl. 191. 2. quae hic Hediondo h. e. soetida audit, (nescio cur), stamina vidi omnino sine denticulis introrsum emissis.

Praeter baccam, a Lycio distingvi videtur staminibus, corollae tubo toti longitudinaliter affixis.

92. CONOCARPUS Gen. Pl. 193.

Flores omnes in capitulo globoso collecti, hermaphroditi sunt.

93. CONTORTORUM ordo naturalis 214. XXIX. Philof. Botanica p. 31.

Alit hic Americae tractus plurimas hujus ordinis plantas, determinatu difficillimas; quales funt plantae pentandrae, quae secundam constituunt

fubdivisionem. Vltra duodecim legi species, in hac Americae parte, sed nullam, qua fructificationem, alteri exacte similem. Has quidem ad praesixa retuli Genera, licet in praesenti, de his quid dicere nequeam, quum dimidia solum pars a me hactenus desripta sit. At vero, haud abs re esse existimaverim, heic loci de natura genitalium paulo praesari, cum hic in Pentandris digynis tam mire sint coalita, vt participare videantur cum Monadelphis non minus, quam Gynandris.

Nectarium interius communiter cylindricum vel pentagonum, versus apicem externe Antheras gerens, apice ipso plerumque obtuso, glabro gaudet.

Tubus hujus Nectarii non est nisi conjuncta filamenta, licet non dissitear basin horum a Nectario exteriore ortam esse, vt clarius in Asclepiade Spec. Pl. 205. 9., gaudente nectario exteriore

quoque per Columellam elevato, patet.

Apicem vero hujus interioris Nectarii stigma pistili esse, multiplice argumento ad credendum inducor, nam germinum geminorum styli distincti sursum semper substantiae apicis Nectarii inferuntur et praeterea in plurimis hujus ordinis, rimas ullas, ne oculo quidem armato vidi. Hinc necessario sequeretur socundationem ex antheris sieri pollinis inspersione supra apicem Nectarii, qui stigma est.

In certa tamen Specie, Nectarii hujus apex sursum erigitur et bicornis evadit, in signum pistilli duplicis. Hocce posito, facilis sit combinatio et magis consona convenientia inter Monogynas et Digynas hujus ordinis plantas, nempe quod Pistilli basis duplex sursum conjungitur in voitatem, vel inferius per stylos vt in Monogynis, vel superius per stigma vt in Digynis. Ceterum,

com

combinatio Stigmatis cum staminibus, clare, vt opinor, patet ex Ceropegia, cujus Stigma, simile quid habet cum Stigmate Digynarum, licet Stylus Monogynus.

Haec ex solis plantis Americanis posse concludi, mihimet visum est. An eandem servent concordiam Species europeae, inquirendum linquo

autoptis.

CEROPEGIA Gen. Pl. 222.

Species binas novas, ad hoc Genus proxime accedentes legi, quae in fructificatione fat differentes et inter se et ad Species sunt. Descriptionem sistem vtriusque.

a) CEROPEGIA floribus erectis fasciculatis subsessibus, calycibus simplicibus. Spec. nova.

CAL. etc. conf. Mscr. descr.

B) CEROPEGIA calycibus involucro proprio auchis. Spec. nov.

CAL. etc. conf. Mscr. descr.

Nota. Hae ergo plantae conjungunt species monogynas et digynas in ordine hoc naturalissimo. Harum Stigmasat bene explicat Stigmata reliquar. digynarum.

PERIPLOCA Gen. Pl. 225.

Hujus Generis quatuor, vt opinor, Species novas distinctasque, a plantis Spec. Pl. in flore sat diversas, legi, quoad fructificationem distincte deferibam.

a) PERIPLOCA foliis oblongis acuminatis; floribus axillaribus spicatis vmbellatis; caulibus glabris implicatis. Spec. nova.

CAL. etc. vide Mscr. descr.

B) PERIPLOCA foliis cordatis, caule pubescente, inferius cortice sungoso ramoso; storibus sessilibus.

Spec. nova.

215.

CAL. etc. conf. Mscr. descr.

Nectaria ideo hujus ad Periplocam accedunt, sed

y) PERIPLOCA foliis ellipticis obtusis glabris,
floribus spicatis vmbellatis. Spec. nova.

CAL. etc. conf. Mscr. descr.

Nectario magis discedit.

216.

d) PERIPLOCOIDES. Descr. inter genera dubia. Hujus Corolla tubulato-campanulata: nectarium exterius commivens includit Corollam genitatalium, qua a reliquis differt.

94. CUSCUTA. Gen. Pl.

Praeter Epithymum flore quinquefido observatum in Hispania, duas insuper legi Species Americanas itidem flore quinquefido semper instructas, cum Stylo duplice. Harum altera Species floribus gaudet pedunculatis, fasciculatis. Corolla dentes habet longos, patentes valdeque acutos, qui in aliis speciebus breves sunt et obtusiusculi. Corollae figura in vna specie ovata est, in altera Specie et Epithymo europaeo, campanulata.

95. GOMPHRENA. Gen. Pl. 233.

Differentias veras characteristicas inter Gomphrenam, Achyranthem et Celosiam vix reperio, adeo vt sere dubius haeream, quo referri debeant tres Species Americanae, commune quid in fructificatione habentes, sed in aliquot partibus et a Characteribus et inter se invicem differentes. Harum quidem duae ad Gomphrenam relatae in Spec. Pl. 224. 6 et 225. 8. at different ratione, in subsequentibus demoustranda descriptionibus. Secunda nempe fructificatione conjungit primam et tertiam. Aliam in Generib. dub. proposui.

a) GOMPHRENA foliis carnosis obtusis, capitulis oblongis terminalibus. Spec. Pl. 224. 6.

CAL.

CAL. etc. conf. Mfcr. descr.

6) GOMPHENA caule repente, foliis lanceolatis ovatisque, capitulis ovatis axillaribus fessilibus. Spec. Pl. 225. 8.

CAL. etc. conf. Mscr. descr.

v) CELOSIA etc.

CAL. confr. Mscr. descr.

In Hispania legi harum specierum alteram, caule diffuso, foliis ovaris planis, capitulis lateralibus fessilibus (an Achyranthes caule repente Spec. Pl. 205. 4?) Hujus stamina eodem modo sita sunt ac in Specie (a).

96. BROMELIA. Gen. Pl. 312.

In duabus a me examinatis speciebus, nullum vidi nectarium, nec Corolla proprie tripetala dici potest, quum ad basin cohaereat, et in altera specie, Corolla nonnisi ad medium divisa.

Character, secundam mea observata, hic est.

CAL. Perianthium triphyllum, trigonum; Germini insidens: foliolis oblongis, erectis.

Co R. tubulata, tripartita, obsolete trigona: laci- 217. miis linearibus, erectis, apice patulis, calyce longioribus.

STAM. Filamenta fex, subulata, corollae versus inferiora adnata eaque breviora, quorum alterna Antherae lineaconjungunt lacinias corollae. res, acutae.

PIST. Germen etc. vt in Gen. Pl.

OBS. Stamina alterna ipsas lacinias corollae combinant, adeo vt perfecte monopetala st. Calyx in certa specie deciduus vel cum flore evanescit.

97. RHEXIA. Gen. Pl. 375.

Ex specie Americana, Rhexia calycibus foliisque hispidis, herbacea, quae Osbeckiam (cujus specimithe.

men ad me misit Osbeckius in Hispania) facie et sere sinctificatione quodammodo refert, concludere licet, maximum haec duo Genera intercedere affinitatem. Meae speciei stamina non fuere declinata, sed erecta, filamentis ante siorescentiam introrsum conduplicatis.

98. PAULLINIA. Gen. Pl. 393.

CAL. Perianthium pentaphyllum, inaequale: foliolis concavis, oblongis, coloratis; exterioribus oppositis lateralibus subrotundis, parvis; dorsali oblongo, majoribus anterioribbus similibus dorsali; persistens.

Cor. Petala quatuor, obverse ovata, oblonga, calvee longiora, e sinubus calveis dorsalium.

Nectarium tetraphyllum: foliolis apice crassiusculis, bisidis, petalorum vngui insertis, latere versus foliolum dorsale calycis omnibus connatis, calycis longitudine:

STAM. Filamenta octo, subulata, approximata, quorum tria superiora breviora a nectario obteguntur; inferiora quinque ad sinum Corollae inferiorem nuda, longiora. Antherae parvae,

oblongae.

PIST. Germen oblongum, obtusum. Styli etc. vt in Gen. Pl. l. c. adeoque solo fere calyce pentaphyllo et nectario soliolis omnibus connatis (quae nota an omnibus communis speciebus, nescio) realiter differt a Cardiospermo.

> Capfula magis carnofa, in aliis fere membranacea, vacua vt in Cardiospermo est, sed

femper angustior.

99. CARDIOSPERMUM. Gen. Pl. 394.

Circa hanc plantam pauca observavi, quae charact.

Gen. l. c. non attingit, necessaria tamen ad exactius

Paulinia.

COR. Petala inferiora remotiuscula.

Nectarium . . . foliolis basi petalorum innatis, superioribus duobus subovatis, apice conniventibus connatis, ex apice introrsum et deorsum demittentibus lacinias lineares obtus, latere connatas, obtegentes glandulas duas subrotundas, innatas basi interiori floris, majusculas; inferioribus duobus obverse ovatis, simplicibus, remotiusculis, solutis.

STAM. tria, superiora, quinque inferiora etc.

100. BAUHINIA. Gen. Pl. 406.

Vereor vt omnes species exacte in fructificatione conveniant. Calycem nullum inferius dehiscentem vidi, nec adeo sterilia. Interim in specie vna (Spec. Pl. 374.) Corolla pentapetala fuit, tubulata et erecta; in altera (aculeata) Corolla pentapetala, patenti-plana; ambae vero petalis planis nec vndulatis.

BAUHINIA scandens caule cirrhifero Spec.

Pl. 374. I.

CAL. Perianthium monophyllum, ovatum, laxum, firiatum, apice fummo contractiore, quinquedentato; subbilabiatum: dentibus setaceis, sinubus obtusis: duobus superioribus a tribus inferioribus sinu vtrinque profundiore, acuto, distinctis.

Con. Petala quinque, erecta, apicibus lineari, teretibus, pubescentibus: Laminis obovatis cum acumine, calyce duplo triplove longioribus: horum quatuor inferiora fere in eodem plano posita, aequalia; quintum superius paulo brevius, lamina angustiore, vngue vero latiore gaudet.

STAM. Filamenta decein, foluta, fubulata, calyce breviore; horum quinque exteriora in eadem

serie

ferie cum petalis inferta; interiora quinque alterna. Antherae subrotundae.

PIST. Germen oblongum, pubescens. Stylus fubulatus, crassiusculus. Stigma obtusum, sub-capitatum.

B) BAUHINIA aculeata. Spec. Pl. 374: 2.

CALERIA Estadoli endinamino di muitro

PER. Legumen oblongum, compressum, planum. SEM. subrotunda, compressa.

101. PARKINSONIA. Gen. Pl. 407.

Praeter vulgarem speciem in Hortis Europae non infrequentem, alteram, ni fallor, hic observavi floribus ejusdem gaudentem, sed facie, foliis etc. valde dissimilem, cujus tamen exactam, non possideo descriptionem; primis namque accessus mei diebus in hanc terram, floruit, copiaque plantarum visendarum obrutus, omnia persecte notare haud valui.

a) PARKINSONIA foliis pinnatis pallidis planis.

BARKINSONIA foliis conjugatis incanis.

PER. Legumen lineare, lanceolatum, planum, membranaceum, medio oblongum, protuberans.

SEM. vnicum, oblongum, vtrinque obtulum.

102. POINCIANA. Gen. Pl. 409.

CAL. deciduus, coloratus.

COR. Petala quatuor, subrotunda, fere aequalia, patentia, divaricata; Vnguibus linearibus, superne latioribus; quintum superius (non infimum, quia foliolo infimo Calycis oppositum) erectius (non patens), longitudinaliter convolutum; Lamina mucronata.

Pist. Stigma obtufum, fumplex.

103. GUAJACUM. Gen. Pl. 410.

Species duas legi fructu inter se diversas et Drupa diversissima. Character secundum plantas a me visas, est sequens.

CAL. Perianthium pentaphyllum, patens; Foliolis ovatis, duobus exterioribus paulo minoribus, deciduis.

Co R. Petala quinque, ovata vel subrotunda, obtufa, patentia; Vnguibus linearibus.

STAM. Filamenta decem, subulata, receptaculo 220.

inserta, parallela. Antherae oblongae.

PIST. Germen superne latius, (sessile), angulatum, obtusum, acuminatum. Stylus brevis. Stigma simplex, acutum.

PER. Fructus angulatus, angulo fingulo vnilocu-

lari, compresso.

SEM. folitaria, oblonga, dura.

Different inter se hae duae species in Calyce: foliis tribus interioribus subrotundis et ovatis; in Corolla: Vngvibus longioribus et brevioribus. Lamina subrotunda, magna vel obverse ovata: Staminibus inaequalibus et aequalibus pubescentibus et glabris: Germine pentagono et tringono; Fructu pentagono et quinquelabiato alis membranaceis et trigono triloculari. Plura in spec. nov. S. I.

104. MELASTOMA. Gen. Pl.

STAM. fquamulae decem, minimae, fub filamen-

tis calyci adnatae.

PIST. Germen subrotundum, calyce obvolutum (non sub receptaculo floris). Stylus filiformis, rectus. Stigma obtufum.

PER. Bacca . . coronata margine cylindraceo, (in specie quadam Americana) quinquedentato.

105. MAL-

105. MALPIGHIA. Gen. Pl.

In Malpighia glabra Spec. Pl. 425: 1. in calyce sub quinto foliolo f. inferiore glandulae faepius defunt, vt in Bannisteria.

106. CRATAEVA. Gen. Pl.

CAL. Perianthium monophyllum, semiquadrisidum, persistens, basi planum, crassum: Laciniis linearibus, obtusis, crassis, quarum infima paulo longior; fuperior minor, laterales adhuc minores, sinubus obtusis.

COR. Petala quatuor, calycis divisuris inserta, oblonga, ad idem latus furfum flexa, patentiffima; horum duo inferiora dimidio breviora; Ungvibus filiformibus.

STAM. Filamenta plura quam viginti. Reliquis affinibus in Polyandria adjungenda videtur.

107. PORTULACA, Gen. Pl. et ANA-CAMPSEROS. Gen. Pl.

Ex Specieb: Pl. p. 445. videre licet, nuper conjuncta esse haec duo Genera affinia. Antea in novis Gen. demonstravi vt opinor, Portulacastrum Spec. Pl. 446: 4. (ni fallor) esse proprium Genus et a Portulaca et ab Anacampferote sat distinctum. Hujus loci est, in medium proferre observata circa Genera haec antiqua, quum hac in Terra tres novas species Portulacae et itidem tres vel quatuor Anacampferotidis viderim. Dn. SAUVA-GES ex Portulacae alia specie, novum condidit Genus, Ttianthema dictum, quod, ex synonymis in Spec. Pl. allatis, suspicor tertiam esse speciem novam mearum Portulacarum, quae hic copiose crescit. Verum nescius characteris Sauvagesii, memet ipsum explicare nequeo. Nec flores axil-

22I.

axillares, nec stamina quinque, nec stylus duplex meae sunt speciei, sed synonyma ex asse ei convenire videntur. Perfecta descriptio adest in Spec. nov. S. . . Hic disterentes fructificationes tradam.

A) PORTULACAE propriae.

PORTULACA foliis subrotundis petiolatis,

An Portulaca curaffavica procumbens; flore mufcoso; capsula bifurca. Tournef. inst. 236. Herm. par. 203. et 213. vel Trianthema.

CAL confr. Mscr. descr.

β) PORTULACA foliis lanceolatis planis, axillis pilosis; floribus subsessibles terminalibus solitariis.

CAL. Micr. descr.

y) PORTULACA foliis lanceolatis oblongis terminalibus ternis; floribus fessilibus.

CAL. et confr. Mscr. descr.

B) ANACAMPSEROS.

Anacampseros foliis oblongis planis, racemo bisido.

e) ANACAMPSEROS conf. Mscr. descr.

Hae carent lana ex axillis, a Portulacis in florescentia pedunculata different.

108. MUNTINGIA. Gen. Pl.

222

CAL. Perianthium pentaphyllum, patens: foliolis lanceolatis, acuminatis, persistentibus.

COR. Petala quinque, obovata, longitudine Calycis. etc.

STAM. Filamenta (brevissima), corolla breviora etc.

109. CLUSIA. Gen. Pl. 502

In itinere ad missiones Pirituenses copiam Arborum harum altissimarum, scandentium, vidi, cum copia

copia florum deciduorum vbique in via ad montem vmbrosissimum juxta Popul vulgo Tucugo; at ex altero harum individuo caeso, vt ex ramis cacuminis flores recentes decerperem, differentiam non minimam in partibus deprehendi Fructificationis inter Flores antea casu lectas in via et hos recentes, praesertim in genitalibus, vterque tamen in Calyce et Corolla amicissime conveniebat.

CAL. vtrique Perianthium hexaphyllum, patens: foliolis oppositis, imbricatis, interioribus per paria opposita longioribus, concavis, patentibus, persistentibus.

Cor. vtrique Petala quinque, patentissima, calyce majora, basi crassiora, oblonga, in medio leviter contracta, apice subrotunda, integra.

* Individuum floribus recentibus, nullum habuit

Nectarium nisi congeries Staminum ita vocari

debet.

STAM. Filamenta nulla. Antherae viginti octo ad triginta, sessiles, contiguae, angulatae, in acervum quinquangularem supra planum congestae, vix a se invicem distinguibiles, in singulo margine elevato, obtuso Succo glutinosissimo praegnantes; in medio impressio absque glutine, no fariniferae, quantum vidi.

Hinc forte nectarium potius exit, sed tum

stamina deficiunt.

Germen vt in Gen. Pl. ab hoc acervo includebatur.

* Flores in via inventi, habuerunt

STAM. Filamenta plurima, subulata, batula, basi connata in membranam.

Germen et acervum Nectarii non vidi.

Fructus tamen copiosi, quales in Gen. Pl. describentur. An erit floribus masculinis et semininis

ninis distinctis fortassis alia occasione certio-

Calyx fimilis Lecythi nov. gen.

110. MENZELIA. Gen. Pl.

CAL. Perianthium pentaphyllum etc.

STAM. plurima, capillaria, exteriora furfum plana, membranacea, obtufa. Antherae parvae, fubrotundae.

III. MIMOSA. Gen. Pl.

Hujus viginti species florula mea ad hunc diem numerat, magis autem diversum Genus in fructificatione fateor me vidisse nullum; nempe praeter corollam, stamina, legumina et semina, disferunt in numero, cohaesione, situ, sigura, proportione.

Quinque differentes vidi Fructificationem modos,

nempe.

a) Perianthium monophyllum, quinquedentatum.

Con. monopetala, quinquefida, calyee altior, lateribus internis calycis inferius adhaerens.

STAM. Filamenta numerosa, quadraginta ad quinquaginta, longissima, capillaria, inferius saepe ad medium connata in tubum, vt in Monadelphia.

Legumen teretiusculum.

Hujus familiae sunt Mimosa Inga Spec. Pl. 516: 2. bigemina 5. Vnguis Cati 6. et Catal. Mscr. 221.

225. 229.

Semina in his duobus vitimis funt calyptra f. arillo proprio a cortice vel carne leguminis distincta, pilosa, spongiosa involuta, quibus hae species foliis bigeminis ab altera Inga different.

(B) Periantbium monophyllum, quinquedentatum.

Cor. pentapetala; petalis vix basi cohaerentibus,

calyce longioribus.

STAM.

STAM. decemvel quinque, corolla sesquilongiora; setacea.

Legumina plana, linearia, bivalvia.

Hujus familiae sunt Mimosa cinerea et affines.

y) Perianthium monophyllum, bi-vel quinqueden-

Cor. monopetala, quinquedentata.

Pilamenta plurima (quadraginta,) libera, corolla duplo longiora, recta.

Legumina planiuscula, linearia.

Hujus familiae sunt Mimosa Farnesiana et affines.

d) Perianthium tri - vel quadridentatum.

Co R. nulla.

234.

STAM. octo vel quatuor, filiformia, recta; quatuor longiora.

Legumina articulatim discedentia, margine . . .

e) Perianthium monophyllum, quinquesidum.

Cox. pentapetala, subpapilionacea, petalis inferioribus longioribus; saepe reslexa, dorso compressa.

STAM. decem, decumbentia, corolla longiora.

Legumen compressum, vtrinque ad alterutrum latus incurvum, contractum.

112. CORCHORUS. Gen. Pl.

Duas legi Species capsula triloculari, quibus

COR. Sub vigore florescentiae patens.

PIST. . . Stigma simplex, obtusum.

PER. Capsula linearis, trivalvis, trilocularis.

Duae species distinguintur capsula tereti, subtriangulari, et Capsula triangulari, angulis bimembranaceis (TRIUMFETTA Brov. 232. t. 25. f. 1.)

113. ANNONA. Gen. Pl.

In specie Anonae glabrae. Spec. Pl. 534. quam solam hucusque ex hoc Genere florentem inveni, observavi.

CA L. Perianthium triphyllum, minimum: foliolis triangulatis, acuminatis.

Cor. Petala sex; tria exteriora magna, erecta, linearia, dorso carinata, intus plana.

PER. Baccae . . . cortice glabro, obsoletissime reticulato.

114. CRANIOLARIA. Gen. Pl.

In Specie prima Spec. Pl. 618. 1. videtur spatha calycis potius esse Perianthium et setae subjectae (ex mea autopsia solum duae) bracteolae calycinae, quales in aliis plantis saepe deprehenduntur. CAL. conf. Mscr. desc.

115. BIGNONIA. Gen. Pl.

Ex quinque vel sex speciebus a me in America visis, vnicam tantummodo describam, cum illa a reliquis slore fructuque consimilibus valde differat. Est haec Bignonia paniculata Spec. Pl. 623. 5.

CAL, etc. conf. Mscr. descr.

116. CRESCENTIA. Gen. Pl.

Cor. Tubus laxus, gibbus, curvus, infra plica transversali obtusa; procumbens: laciniis acutis: superioribus longioribus, revolutis, inciso-laciniatis.

STAM. Filamenta quatuor, filiformia, tubi corollae longitudine, parallela (non patentia), fub dorso corollae. Antherae incumbentes, bipartitae, vtrinque acutae.

Pist. Germen sessile (non petiolatum sed cinctum margine glanduloso, obtuso, cui Corolla insidet, quae fructu excrescente baccam levissime pedicellatam essicit, quum non excrescit cum Germine; sed hoc vix manisessum est,) oblongum. Stylus silisormis, staminibus situ et longitudine

E 2 aequa-

225.

aequalis. Stigma foliaceum, erectum, ovatum, bipartitum: laciniis planis, parallelis.

Bacca . . maxima, cortice duro, pulpa fuccosa spon-

SEM. subovata etc.

117. BARLERIA. Gen. Pl. 604.

Hujus generis species nova mihi visa suit Planta annua subprocumbens, brachiata; spicis ovatis, tetragonis: bracteis integris. Fructificatio hujus ita se habet.

CAL. Perianthium etc. conf. Mscr. descr,

118. SIDA. Gen. Pl.

Ad hoc Genus relata Sida capitata Spec. Pl. 685. 10. capitulis septemfloris, quae hic loci (si eadem sit et ni fallat memoria, Planta Hort. Vpsaliensis, descripta in Actis Vps.) saepius trissora et involucrata est. Duas insuper species novas, vnam soliis palmatis, rugosis, villosis; alteram soliis lineari-lanceolatis, rugosis, villosis inveni, Involucro triphyllo, trissoro donatas. Sic tres species involucratae sunt; an ideo hae plantae, inter Malvas et Sidas intermediae proprium constituere possunt Genus?

226. 119. THEOBROMA. Gen. Pl. 374.

120. MILLERIA. Gen. Pl. 814.

121. EPIDENDRUM. Gen. Pl.

Quinque Orchideas parasiticas in hac parte Americae legere mihi licuit, quae, vt opinor, omnes ad Epidendrum referendae sunt. Ex his tamen, tres solum slorentes vidi, omnes diversas, Corolla et nectario in specie quadam erectis, soliosis, nectario

nectario cornuto; reliquae ex acaulibus eo carent. Differunt inter se in Figura Nectarii. Attamen magis singulare mihi visum fuit Epidendrum nodosum Spec. Pl. 953. 7. flore albo vnica tantum gaudere Anthera, nec duabus vti reliquae species orchideae. An hoc in pluribus obtineat Epidendris, adhuc dum nescio.

122. HELICTERES. Gen. Pl. 439.

CAL. Perianthium monophyllum, oblongo-cylindricum, tubulatum, quinquedentatum: dentibus acutis, linearibus. ..., deciduum, semunciale.

COR. Petala quinque, calyce longiora: vnguibus longis, linearibus, angustis, paulo supra basin notatis dentibus lateralibus, oppositis, vtrinque solitariis, patentibus, ad se invicem fere connatis.

STAM. . . . Antherae lineares, curvae, incum-

bentes.

PIST. Germen columella filiformi, longissima elevatum, oblongum. Styli quinque, longi, contorti, filiformes. Stigmata simplicia.

PER. Capsulae quinque, spiraliter lineares, vniloculares, vnivalves, introrfum dehiscentes, apice

patulo emittunt semina.

Nescio, an duae, quas vidi, fint species vel varietates: Corollae etenim color elegantissime rubens, planta viridis, fructu breviore differebat superficialiter a Corolla subcinerea, planta incana, fructu longiore.

123. CROTON. Gen. Pl.

Character Generis in Gen. Pl. l. c. vniversalis est. In hac Americae parte fex collegi species Crotonis, quarum fructificationes inter se licet diversae, (excepto apice in staminibus in quibusdam) concordant cum Gen. Pl. Species hae a 227.

Z 3

me visae, in duas phalanges commode dispesci possunt, a staminibus, quae in aliis fere libera funt, in aliis in Filamentum vnum connata.

A) staminibus fere liberis; differunt dupliciter co-

rolla et stylis.

a) Masc. CAL. pentaphyllus, patens, planus: foliolis teneris, lanceolatis, coloratis.

Cor. nulla. Nectarium nullum.

STAM. plura, libera, vndique patentia, calycis longitudine.

Fem. CAL. pentaphyllus, erectus.

Cor. nulla.

PIST. Styli tres: singulis apicibus dichotome sexfidis, patentes.

B) Masc. CAL. vt in a).

Cor. Petala quinque, plana, colorata, vti calyx. Nectarium nullum.

STAM. vt in a).

Fem. CAL. ad basin fere quinquepartitus.

Cor. nulla. Nectarium . .

Pist. Styli tres, patuli: apicibus bisidis.

- B) CROTON staminibus connatis in filamentum vnicum.
- y) Masc. CAL. Perianthium pentaphyllum, erectum.

COR. Petala quinque. Nectarii Glandulae quinque circa basin Filamenti.

STAM. Filamenta connata in vnum.

Fem. CAL. pentaphyllus, patens, major.

Cor. Petala quinque, calyce minora. Necta-

Pist. Stylis ad basin fere trisidis: laciniis bisidis. Europaeum Tournesol ab hoc dissert.

Mas calyce quinquepartito.

Fem. calyce enneaphyllo, laxo; corolla nulla;

Stylis tribus bifidis.

124. JATROPHA. Gen. Pl.

Nec minus in fructificatione varium est hoc Genus.

Jatropha gosspifolia Spec. Pl. 1006: 1. optime ibidem descripta, eadem dum Jatropha Curcas 1006: 3. gaudet fructificatione, floribus nempe 228. instructis calyce, corolla, staminibus connatis, Nectarii glandulis quinque Stylisque tribus, apice bisidis. Contra vero Jatropha Manihot. 1007; 5. calyce caret; corolla angulata. Styli.

Jatropha vrens itidem calyce caret, sed corolla hy-

pocrateriformis.

125. HURA. Gen. Pl. 10. Syst. Nat. 6. p. 135.

Licet ex Syst. Nat. l. c. character Gen. pl. emendatus sit, ex autoptica tamen observatione novus hic sistitur.

CAL. Perianth. etc. conf. Mscr. Descr.

126. MORUS. Gen. Pl.

Flores masculi et seminei in Dioecia, sloribus se-

mineis in globum aggregatis.

CAL. squamae Capituli quatuor vel quinque et conf. Mscr. Desc. stylo vnico longo differt a reliquis, nec calyx abit in fructum.

Folia ovato - oblonga funt, glabra nec hirfuta;

alis spina obliqua laterali.

127. VISCUM. Gen. Pl.

In speciebus duabus americanis, hoc genus a planta Europae differre deprehendi: harum vna flores gerit vt illa in Dioecia, baccis oblongis: altera vero absolute Monoica est, baccis brevioribus. Alias, ambae habent in

£ 4

Flore

Flore masc. CAL. Perianthium tridentatum; dentibus acutis, crassiusculis, conniventibus, brevissimis,

COR. nulla.

STAM. Filamenta vix vlla vel brevissima. Antherae tres, sessiles, subrotundae.

Fem. CAL. simillimus Masc.

Cor. nulla.

PIST. Germen oblongo-ovatum, teres, sub calyce terminali, magnum ratione illius. Stylus nullus. Stigma obtusum.

Bacca subconica.

SEM. ovale, compressum, obtusum, venis longitudinalibus pulchre pictum, involutum pulpa tenuissima, glutinosa.



MALTERS WATER

PLANTAE AMERICANAE. 229.

Lectae 1754 mense Decembri etc. in itinere Cumana inter Orinoco fluvium Barcellonam-Mission de Piritu.

MONANDRIA. Canna Com DIADRIA. Justicia 67, 81, 101. 111, II2, 13I. Vtricularia 197. 65, 66, 89; Piper TRIANDRIA. Valeriana 64. Tamarindus 22. Commelina 56. Gramen 204. Aristida 112. Arundo 198. Triplaris IIQ. Obscura . 36. TETRANDRIA. Spermacoce 33, 34, 42. Rivina 13. Mollugo. 10. PENTANDRIA. Convolvulus 12, 16, 38. 122, 123. Ipomoea 53. Solanum 21, 84. Chrysophyll. 178, 179. Edechi 133, 155. Frutex Achyranthes 23. Celosia 8, 9, 20. Hydrocotyle 194. Eryngium HEXANDRIA. Bromelia 188, 206. Amaryllis

Agave Va Petiveria 24. HEPTANDRIA. Obscura 44. OCT ANDRIA. Gaura Grislea Sapindus 148. Paullinia 61. Polygonum 15, 37, 130. DECANDRIA. Bauhinia 46, 47, 143. 189. Cassia 1, 27, 35, 39, 116. Tuffiaea 30, 31, 205. Samyda ... 136. Spondias 77. Malpighia 89, 139. Banisteria 108, 110. DODECANDRIA. Herme fias 182. Triumfetta 58. ICOSANDRIA. Cactus / Pfidium 140. POLYANDRIA. Bixa 191. Curatella 135. DIDYNAMIA. 7, 126, 137, 165, Bignonia 186. Lantana 2. Barleria 19. Critta 80. Obscurae 124, 202, TF. 25

	TETRADYNAMIA.	Passiflora ros.
	Arborescens 107.	Ayenia 127.
dan	MONADELPHIA.	Pistia 196.
230.	Waltheria 161.	Arum 5.
	Melochia 32, 118, 120, 207.	MONOECIA.
	Bembax 180.	Ambrofia 199.
		Tragia 11 43 43
	Sida 17, 18, 28, 29, 73, 74, 75, 77, 86, 87, 93,	Croton 50, 158.
	96, 125, 166.	Cucurbitacea 62.
	Malva 121.	Cucumis 159.
	Hibifcus 156.	Sieyos 59.
		DIOECIA.
	DIADELPHIA.	Cecropia 167.
	Frutex 139, 187.	Cissampelos 79, 150.
	Erythrina 183.	Rajania 149.
	Piscipula 171.	Dioscorea 162.
	Draco 147, 168.	Smilax 160, 169.
	Crotalaria 141.	POLYGAMIA.
	Phaseolus 41, 68, 164. Dolichos 71.	Mufa 4 896 170- 170-
	Dolichos 71. Clitoria 72, 97, 117, 129.	Apluda 100.
	Indigofera 94.	Pisonia 48, 60.
	Aeschynomene 192.	Mimofa 146, 190.
	Hedyfarum 78, 88.	CRYPTOGAMIA.
	SYNGENESIA.	Adiantum 101.
	Ageratum 55, 88.	Hemionitis 99. Marsilea 195.
	Eupatorium 11, 26.	
	Staehelinoides 103, 175, 201.	Mucor 95. APPENDIX.
	Obscura 144.	Palmae 114, 115.
	Coreopsis 82.	Muco 57.
	Melampod. 151.	Derredamo 109.
	Milleria 63, 92.	Paramini 142.
	Viola 209.	Ipotaragua 154.
	GYNANDRIA.	Palo de chochin. 157.
	Epidendrum 6, 14, 45, 51, 52,	
	76, 113, 132,	Alia 90, 91, 134, 138,
	145, 174, 181.	184, 193.
	100 1 10	



itinere a CVMANA die 17 Decembr.
1754, ad fluvium Orinoco, per Barcellonam et Las Missiones de Piritu.

DECEMBRIS.

XVII. I. CASSIA alba foliis bipinnatis.

2. LANTANA, floribus sessilibus subaggregatis, foliis ellipticis crenatis obtusis. Oreganos vulgo.

3. KRAMERIA.

4. AGAVE.

XVIII. 5. ARUM frutescens, welches jest so wohl Blumen als Frucht hatte, und die Blatter, nach der Sonnen Niedergang, aufrecht gestellt.

Ich kam zu Barcellona an.

XX. Ben Miguel Roras Sommerhause wurden folgende Pflanzen gesunden:

6. EPIDENDRUM acaule, foliis subulatis canaliculatis, flore luteo, corolla rubro-guttata.

7. BIGNONIA foliis pinnatis,

8. CELOSIA fpicis interruptis conglomeratis lateralibus.

9. Alia vocata CORAZON, flore apetalo quadridentato triandro monogyno.

10. MOLLUGINIS affinis, floribus paniculatis, femine vnico absque flore.

II. EUPATORIUM.

12. CONVOLVULUS floribus axillaribus folitariis, foliis alternis oblongis, obtufis.

13. RIVINIA florens.

14. EPIDENDRUM foliis lanceolatis planis, flore solitario.

XXI. 15. POLYGONUM foliis subrotundis.

16. CONVOLVULOIDES erecta, foliis land ceolatis dorso carinatis, fructu oblongo; scapo tri-vel quinquepedali.

232. 17. SIDA fructu pentagono, foliis cordatis.

18. SID A foliis cordatis serratis acutis, flore pleno.

XXII. 19. BARLERIAE herbaceae facie, capitulis imbricatis.

20. CELOSIOIDES seminis calyptra spon-

giosa; copiose florens.

- 21. SOLANUM caule erecto suffruticoso glabro, foliis amplissimis, floribus axillaribus glomeratis.
- 22. TRIUMFETTA.

23. ACHYRANTHES spicis erectis.

24. PETIVERIA copiose.

XXIII. 25. TRIOPTERIS alte scandens (Nova

species forte).

26. EUPATORIUM calyce cylindrico glabro imbricato, flosculis duodecim vel quatuordecim; foliis ovatis serratis, caule inter frutices scandente.

27. CASSIA viminea foliis bijugatis oblongis,

glandula intra infima tereti.

28. SIDA Escabilla, floribus albicantibus.

29. SIDA Escabilla, floribus luteis.

XXIV. Ich gieng wieder nach Roras Sommerhause (Hisp. Quinta) wo ich Frucht von den Pflanzen fand, welche ich den 20. December dort geseben hatte.

30. JUSSIAEA fructu octagono.

31. JUSSIAE A fructu tetragono.

32. MELOCHIA foliis ovato-lanceolatis; capfulis quinquangulis: angulis compressis acuminatis.

33. SPERMACOCE floribus verticillatis, capi-

tatis, albis, foliis linearibus.

34. SPER-

24. SPERMACOCE floribus aggregatis axillaribus ex alis alternis albis, foliis linearibus, calyce quadridentato. Planta fusca.

35. CASSIA foliis bijugatis oblongis, glandula

tereti.

36. CORAZON herba triandra, facie Atriplicis.

37. POLYGONUM (Perficaria) octandrum fe- 233. midigynum foliis lanceolatis; slipitibus glabris membranaceis.

38. CONVOLVULUS flore luteo vimbellato.

XXV. 39. CASSIA foliis pinnatis; leguminibus planis horizontalibus oblongis magnis.

40. CACTUS pedunculis filiformibus, caule di-

chotomo sexangulari, glabro, flore sessili.

1755. JANUARII.

40. PHASEOLUS caule volubili, floribus laxe spicatis, leguminibus arcuatis.

41. BIGNONIA flore luteo copioso.

42. SPERMACOCE floribus capitatis verticillatis.

7I. 43. TRAGIA foliis cordato-oblongis, cau-

44. ARBOR heptandra, calyce monophyllo quinqueplicato obsolete quinquedentato; Stylo inclinato, Stigmate penicillo adscendente.

45. EPIDENDRUM foliis lanceolatis crenatis.

VIII. 46. BAUHINIA scandens cirrhosa (florens) calyce monophyllo.

47. BAUHINIA aculeata, sed absque floribus.

48. ARBOR spinosa, ramis patentissimis floribus hypocrateriformibus sessilibus (Pisonia?).

XVIII. Ich reisete von Barcellona nach St. Berns hardino, 5 Meilen sudwarts von Barcellona.

Der Weg war zuerst eine gute Strecke niedrig

und

und eben, hernach aber mußten wir über die fteis

leften Berge fahren.

In dieser Provinz sind gar keine Hufeisen für die Pferde im Gebrauch, welche dem ungeachtet recht gut gehen, indem ihre Hufe mit einem scharfen und starken Rande versehen sind, so daß sie sich an die steilen Berge fest halten können.

Zwischen Barcellona und St. Bernardino bemerkte

ich in ber Gile folgende Gewächse:

49. Carnes tollenda. Arbor mediocris, floribus luteis maximis polyandris.

50. CROTON foliis ovatis, floribus spicatis, stylis multifidis depresso - patentibus, frutescentes.

51. EPIDENDRUM acaule, foliis lanceolatis.

52. EPIDENDRUM caule teretiusculo carnoso, foliis oblongis recurvo-patentibus, floribus albis.

XIX. Rosmarin und Majoran blühete.

- 53. IPOMOEA foliis pinnatis, flore infundibuliformi.
- 54. ERYNGIUM welches zur Speise gebraucht wird.

55. AGERATUM flore purpureo. Parva, glabra, pedalis et bipedalis herba.

56. COMMELINA parva repens, nectariis fila-

mentis duobus.

234.

rino fere major, tandem edulis h. t. apice acuminato, ovalis, cortice crassiusculo. Est Bacca seminibus, in carne alba h. t. solidiuscula, nidulantibus, oblongis, paulo compressis, margine subreniformibus, cortice pergamineo, longitudinaliter sissili, rostello inslexo; cotyledonibus convolutis, rugose involutis fere vti charta fortuito complicata.

XX. Im Thal sübwarts vom Dorfe wurden folgende

Gewächse gefunden:

58. TRIUMFETTA. Flores verticillati. Calyx et Corolla patentes. Stamina viginti erectopatentia. Calycis apices extrorsum emittunt setam fubulatam.

Sunt duae varietates: altera, floribus et verticillis remotioribus; altera, cui flores minores, verticilli confertiores.

50. SICYOS fructu hispido longitudinaliter re-

niformi.

60. PISONIA (florens.)

61. PAULLINIA foliis ternis, fructu inflato

Cardiospermo aequali.

62. CUCURBITACEA scandens h. t. sine foliis cum fructibus copiosis, Melonis aemulis, rubris, glabris; cortice pergamineo, molliori, carne spongiosa; succo amarissimo.

XXI. 63. MILLERIA spec, 2. folia oblonga, du- 235.

riuscula.

46. VALERIANA scandens caule scandente, foliis ternis, floribus lateralibus paniculatis subdichotomis spicatis, seminibus compressis ovatis striatis: pappo plumoso. Corolla viridi-rosea. tubulata, aequaliter quinquedentata: dentes patuli. Stamina tria.

65. PIPER frutescens, foliis ovatis ovalibusque

quinquenerviis venosis.

66. PIPER frutescens, foliis cordatis vndecimnerviis venosis, spicis erectis apice nutantibus.

67. JUSTICIA diandra. Diantherae affinis flore caeruleo; bracteis ternis, dorsali cuneiformi; Capfula turbinato-oblonga, compressa, biloculari, dehiscente valvulis parellelis, loculis dispermis, facie Barleriae herbaceae.

68. PHASEOLUS foliis ovatis, caule scandente, floribus spicatis parvis subgeminis, leguminibus retrorsum paullo falcatis, seminibus quatuor gla-

bris oblongis albis.

69. BIDENS flore albo? feminibus quadratocompressis duabus vel tribus setis terminatis, paleis distinctis, floribus omnibus tubulatis; foliis oppositis, ovato-oblongis, subhastatis, duplicato

ferratis, petiolatis; caule debili.

70. PLANTA leguminosa, scandens, filiformis; foliis alternis, sagittatis, simplicibus, glabris, petiolo vtrinque membranaceo, apice acuto; seguminibus axillaribus in racemo, (Spica quadriffora vel quinquessora) striatis, pendulis, acutis, paulo compressis, digitalibus; seminibus tereti-obtusis, glabris, nigris.

71. DOLICHOS scandens, caule filiformi, hinc inde volubili, foliis ternatis: foliolis oblongis acuminatis, glabris, terminatis pedicello longo vnciali ab inferioribus remoto. Flos papilionaceus. Cabyx monophyllus, tubo campanulato corollae adpresso quinquesido, ex inferioribus tribus, duobus lateralibus lato-ovatis, acuminatis, basi imbricatis supra basin superiorum, intermedio minimo acuto incumbenti fere lateralibus. Corollae Vexillum mox e calyce exiens adscendens, falcatum, dorso carinato, apice bisido, lateribus revolutis, hinc a carina mox extra calycem dehiscens. Carina apice adscendens, apice rotundo, bifido, margine foluto et laxe folum connivente, tumidiuscula. Ala carinae longitudine eiusdemque flexurae. Stamina 10 in vnum connata, supremo sola basi leviter soluto. Antherae oblongae, planae. Germen lineare, compressum. Stylus modice adscendens. Stigma obtusum, crassiusculum, acuminatum, simplex.

236.

Logu-

Legumen compressum, digitale, paulo recurvatum, dorso angulato crassiore, antice paulo magis compresso, rotundato, lateribus mediis magis adhuc compressis longitudinaliter modice concavis.

nis; involucro florum diphyllo, striato; calyce quadridentato: dente superiore latiore, obtuso: inferioribus acuminatis. Legumen lineare, longum, spithamale, apice subulatum, compressum, rectum; dorso leviter obtusiore, latere viroque medio longitudinaliter sulco profundo quadrato glabro exarato. Semina plura parva va oblonga, juxta dorsum leguminis solum adnata.

73. SIDA Abutilon caqfulis multangularibus.

74. SIDA caule simplici, foliis orbiculato - cordatis; spicis erectis simplicibus longissimis.

75. SIDA (frutex Abutilon) tomentosa, foliis cordato-orbiculatis, fructibus multicapsularibus stellatis, slore recurvo.

Planta cucurbitacea foliis cordatis angulato - palmatis glabris; caule angulato filiformi scandente, fructu pomi parvi magnitudine globoso scabro eleganter va-

riegato.

XXII. Ich reisete von St. Bernhardino nach Pilar über einen hohen Berg zwen Meilen weit. Bon der Höhe sah man nordwärts in der Nähe das Meer mit seinen Usern, und kurz nachdem wir das Creuz vorben waren, welches die Jurisdiction von benden Dörfern abscheidet, sah man in süden Flächen, welche gerade die nach dem Fluß Orinoco, unendlich weit herunter gehen. Ich fand auf diesem Wege solgende Gewächse:

76. Planta orchidea flore viridi, radicibus fasci-

culatis.

- 77. SIDA (Abutilon frutescens) foliis cordatoorbiculatis acuminatis, fructu multiplicapsulari stellato.
- 78. Planta inter frutices scandens; seminibus in paniculam laxam dispositis subrotundo reniformibus planis articulatim (duobus articulis) connexis 88.
- 79. CISSAMPELOS (Hisp. Orya de tigre) floribus peltatis subrotundis, sed fere absque fructificatione.

XXIII. Sudostwärts vom Dorfe in Pilar wuchsen:

80. Arbor, indis CRITTA dicta (Didynamia Angiosp.) foliis oblongis oppositis; ramis vltimis quadratis; floribus corymboso-confertis.

237. 81. JUSTICIA flore caeruleo, copiose.

82. COREOPSIS (ni fallor) foliis palmato-trifidis oppositis; floribus corymbosis.

AGERATUM flore purpureo 55.

83. MALPIGHIA foliis oblongis margine vudulatis subtus subsericeis; racemis oppositis terminalibus.

Flores lutei, Glandulae calycis decem, oblongo-ovatae, connatae, magnae. Stylus vnicus. Glandula vna vel duae, altera minore, in fingulo pedicello.

84. SOLANUM foliis oblongis spithamalibus alternis solitariis glabris; racemis slorum terminalibus dichotomis recurvis, floribus imbricatis; caule inermi fruticoso.

Facie accedit ad Solanum foliis geminis, altero minore; sed racemi in hoc terminales sunt, dichotome subdivisi.

85. SIDA periplocifolia caule erecto vimineo; folius cordato-ovatis integerrimis.

Caulis

Caulis herbaceus, erectus, tenuis, filiformis ramis

paucis remotis.

Folia alterna integerrima, supra viridia; infra tomentosa, incana, tenera. Petiolus folio saepe longior, filiformis, apice crassiore pubescente.

Flores in paniculis longis, sparsis, erectis.

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, parvum, quinquedentatum, teres: dentibus ovatis, acutis, patulis

Cor. pentapetala, patens: petalis oblongo-fubrotundis (ovalibus) paucis, calycis dupla longi-

tudine.

STAM. Corollae longitudine.

Pist. Germen subrotundum, tri-vel quadrangulare. Styli tres vel quatuor, basi vniti, patuli,

staminum longitudine.

PER. Capsula calyce quadruplo major, turbinata, tri-vel quadrilobata vel angulata et apicis margine lobato lobis obtusis, acuminatis, tandem dehiscentibus angulo.

SEM. tria in singulo.

An Napaea?

86. SIDA foliis cordato-acuminatis crenatis vtrinque glabris, floribus confertioribus.

Caulis inferne suffruticosus, vinnineus, 2-3 pedalis, 238.

inferne glaber, superne subincanus, tener.

Folia cordata, acuminata, vtrinque glabra. Petioli teretes, filiformes, foliorum longitudine, superne crassiores, ex toto glabri.

Flores conferti ad apices ramorum. Pedicelli capillares. Bracteae tres, filiformes, dorfali latiore.

CAL. Perianthium monophyllum, patenti-campanulatum, teretiusculum ante explicationem, sursum quinquangulare, basi vero minime: dentibus ovato-acutis, ante et post storescentiam conniventibus.

Us Con.

COR. pentapetala, patentissima, calyce duplo longior; petalis obovatis, obtusissimis, dextrorsum lateraliter magis flexis, oblique obtuse emarginatis, striatis.

STAM. Filamenta plurima.

PIST. Germen subrotundum, paulo depressum. Stylus filiformis.

PER. Capfula quinquelocularis, calyce paulo minor, fubrotunda, leviter depressa, vndique obtufa centro prominulo, superius quinque sulcis exarata.

SEM. compressa.

87. SIDA foliis cordato-oblongis acutis ferratis, floribus folitariis.

Caules erectus, pedalis, herbaceus, filiformis, teres. Folia alterna, cordato-oblonga, glabra, serrata: serraturis acutis. Petiolus semuncialis, teres, apice crasso instexo.

Flores axillares, folitarii.

CAL. ovatus, sub florescentia campanulatus, vsque ad basin quinquangularis: angulis compressis, quinquesidus: laciniis acuminatis.

Cor. plana, Petalis oblongis, calyce duplo lon-

gioribus, lutea.

STAM. plura, vltra medium a bafi connata in columnam filiformem, superne divisam in filamenta plura capillaria.

PIST. Stylus filiformis, superne quinquesidus.

Stigmata capitata.

PER. Capsula calyce obtuso eoque brevior; quinquangularis, apice setis decem; quinquelocularis, quinquecapsularis: capsulis dehiscentibus.

SEM. Solitaria.

239. 88. Planta (78) scandens inter frutices etc. habet revera semina vel legumina disperma, articulata, connata, reniformia. Folia terna; foliolis oblongis.

longis, venosis; petiolis teretiusculis, pubescentis hispidis, pilis vbique hamatis vestibus adhaerent. Stipulae setaceae. Pedicelli laterales breves, vltimo quasi vncinato; squamae subulatae vtrinque ad pedicellorum latera. Caulis quinquangularis: lateribus sulco exaratis; debilis, hispidus. Flores in racemis minimis, lateralibus, ramosis; pedicellati, geminati. Flos decidit et Legumen biarticulatum, articulo singulo renisormi membranaceo, comprehendit singulum semen renisorme, paulo compressum. Hedysarum.

89. PIPER foliis cordatis acuminatis, spicis superne nutantibus, petiolis basi vaginantibus mem-

branaceis.

90. Frutex racemis alternis, terminalibus, simplicibus; floribus aliquot ex vno puncto s. gemmula subrotunda, vel solitariis, pedunculis capillaribus, bilinearibus; Legumine oblongo, lineari, semunaciali, compresso, terminato in alam planam, ellipticam, sirmam, superficie venulis parum pictam, dorso margine crassiore, basi tegmine ipso 2, 3, 4, semina inter tomentum isthmorum recondita. Semina oblonga, vtrinque obtusa.

91. Frutex scandens, seminibus in corymbum positis, slorisormibus, siccis erectis. Capsula oblonga, nuda, obsolete quinquangularis, magis
contracta, margine coronata soliolis quinque,
siccis, lanceolatis, nitidis, striatis; e centro prodeunte filamento inclinato, quod absque dubio
antea suit stylus. Semen vnicum oblongum,
vtrinque obtusum: Dubium est an semen nudum
vel capsula?

FEBRUARII.

II. 92. MILLERIA biflora.

Caulis erectus, tri-vel quadripedalis, teretiusculus, brachiatus, tenuis; Ramis oppositis, articula-

11 3

is:

tis: articulis sursum crassioribus, magis ab vno latere.

Folia oblongo - lanceolata, non ovata, vncialia, venis alternis rariusculis superne impressis, deorfum prominulis, supra fusco viridia; infra pallidiora, glabra, sed pubescentia pilis primis adpressis raris; opposita, subsessilia vel brevi petiolo adnexa.

Flores axillares vel terminales, pedunculati, pedunculis confertis, copiosis, capillaribus, simplicibus, singulis slorem compressum gerentibus.

CAL. communis ad basin fere tripartitus, omnino planus, compressus, folio dorsali cordato, subrotundo, in medio protuberantia oblonga, parva: interiore altero oblique cordato, fere dimidio minore, altero latere adpresso dorsali, altero prominulo minus extenso in figuram cordatam, interno in sinu elevato, marginellis fere replicatis; oblongo breviore tertio.

Con, composita bistora; altero fl. masculo, alte-

ro femineo

240.

Corollula mascula tubulata, angusta, calycis longitudine, ore patulo quinquedentato: dentibus acutis.

Corollula feminea angustissima, filiformis, ore bi-vel tridentato, erecto, striato.

STAM, mascul. naturaliter quinque. Anthera cylindrica, corolla fere minor. Fem. nulla.

PIST. masc. nullum nisi germen lineare obsoletum sub corollula. Fem. Germen oblongum compressum superne latius. Stylus filiformis, superne bifidus laciniis revoluto - patentibus. Stigmata fimplicia.

PER. nullum. Calyx compressus includit semen. SEM. vnum, oblongum, obovatum, compressum,

parvum, glabrum.

In

In paucis floribus vidi flores masc. solos absque femineo, sed rarum est.

93. SIDA crifpa capsulis globosis inflatis etc.

Radix forte annua.

Caules tri-vel quadripedales, mox a basi ramosi, debiles, ramis longitudine caulis, consimilibus, debilibus, longis, filiformibus, patentibus, glabris, interdum levissime pubescentibus.

Folia alterna, cordata, acuminata, tenera, glabriufcula, venosa, margine crenata, crenis latis obtusis; inferiora petiolata; superiora subsessibilia, duplo minora. Petioli teretes, subpubescentes.

Stipulae breves, subulatae, parvae.

Flores in ramulis brevibus, lateralibus: laterales al- 241.

terni, folitarii vel ex apice pedicelli. Pedunculus capillaris, patens, simplex, versus apicem ar
ticulo instructus, exteriore leviter crassiore, subpubescenti.

CAL. Perianthium monophyllum, patens, convexum, quinque angulis ad basin angulatum, quinquesidum: laciniis ovatis, acutis, albescenti-canis.

Con. calyce sesquiduplo longior, plana, patens:

petalis subrotundis.

STAM. plura, in columnam connata teretem, poftea divisa, patenti-incurva, corolla breviora. Antherae subrotundae.

Pist. Germen subrotundum. Styli decem, primum erecti (vix conjuncti), demum patentes, longitudine staminum, capillares. Stigmata

fimplicia.

PER. Capsula globosa, pendula, decemangularis, inflata, decembocularis: angulis compressis, subcrispis apice basique impressa; loculis longitudinaliter dehiscentibus, intus nitidis, colore margaritarum, glabris; membrana ante maturitatem pubescens.

SEM.

SEM. tria fingulo loculo, ovata, parva, rugosa. Color Corollae albus.

94. INDIGOFERAE? alia species, foliis pinnatis, floribus spicatis caule debili.

Radix annua vel forte perennis.

Caulis pedalis ad duas usque orgyas, debilis, inter frutices sustentatus, quadrangularis, leviter compressus, secundum folia levissime slexuosus: ra-

mis alternis, confimilibus.

Folia alterna, pinnata, sesquiuncialia: foliolis duorum parium cum impari, ovato-ellipticis, semuncialibus, obtusis acumine brevissimo, glabris, pilis tenuissimis ramusculis adpressis. Petiolus communis vacialis, inferne teretiusculus; partialis... Stipulae subulatae, molles, parvae.

Flores in spica longa axillari, ex superioribus axillis parum pedunculati. Pedunculus communis spithamalis, basi patulus, adscendens. Flores albi, solitarii, leviter pedicellati: Pedicellis capillaribus, nutantibus, dimidiae lineae longitudine.

CAL. Perianthium tubulatum, laxum, ad medium quinquefidum: laciniis acutis; finubus acutis, fuperioribus duobus majori finu divaricatis, omnibus aequalibus.

Cor. papilionacea: Vexillum et Carina ex oppofito divaricata. Vexillum valde reflexum, ovatum, obtufum, integrum. Alae oblongae cum Carina flexa obtufa. Carina connexa, aperta, recta, apice rotundata, omnino reflexa a staminibus.

STAM, decem, vnum superius, novem connata in vaginam recta, apice brevissime divisa, levissime adscendentia. Antherae suboblongae.

P 15 T. Germen lineare. Stylus brevis, rectus, staminibus paulo longior, subulatus, apice leviter adjun-

242.

adjunctus. Stigma craffiusculum, obtusum,

fubcapitatum, breve.

PER. Legumina reflexa, nutantia, teretiuscula, filiformia, stricta, interne levissime subarcuata, obsolete quadrangularia, subcompressa, bivalvia, vnilocularia.

SEM. octo, oblonga, vbique obtule truncata, subquadrangularia.

Color Corollae fusco - purpureus.

95. MUCOR perennis niger in foliis siccis albis.

96. SIDA caule erecto simplice superne folioso, spicis axillaribus terminalibusque longissimis nudis.

Radix fibrosa, perennis vel annua forte.

Caulis simplex, erectus, bi - vel tripedalis, basi lignofior, indivifus.

Folia alterna, ad superiora caulis, cordato-orbiculata, acuminata, margine inaequaliter crenulato; superne glabriuscula, inferne incana, sesquiuncialia; latitudine saepe duarum vnciarum.

Flores in spicis longissimis bi-vel triuncialibus eretis strictis digesti in glomerulis oblongis, erectis, cauli adpressis; leviter pedicellati, plures erecti; Bractea subjecta glomerulis lanceolata, brevis, erecta.

CAL. Perianthium monophyllum, tubulatum, campanulatum, teretiusculum, absque angulis, dimidiae lineae longitudine, ad medium quinquedentatum: dentibus ovatis, acutis.

Cor. Petala quinque, calyce duplo majora, linea- 243. rum duorum diametro, subrotunda, obtusa.

STAM. 6-8, parva basi connata, apice divisa, patentia. Antherae subrotundae.

PIST. Germen subrotundum, obtusum. Stylus vnus, quadrifidus. Stigmata capitata.

PER. Capsula tribus vel quatuor angulis, vel quadrilobata.

SEM. folitaria.

Corolla lutea, parva. Fructus multi abortiunt: an Napaea? potius Melochia.

97. CLITORIA.

98. ERICA (forte Eruca legendum.)

99. HEMIONITIS fol. palmatis.

100. GRAMEN floribus axillaribus, foliis ovatis. Radices plures fibrosae, perennes.

Culmi aggregati, plures, patulo-dispersi, subprocumbentes, stricti, palmares, tenues, simplices, septem vel octo ex geniculis.

Folia alterna, praecipue versus supremum culmorum distiche patula, ovato-acuta (basi lata obtusissima) sessilia, sesquiuncialia, basi semuncialia, lata, margine retrorsum asperiuscula, nervosa, striatula. Vagina soliorum circiter longitudine, silisorumis, dorso carinata marginibus alternis obvolutis, membranula vix vlla: Petiolus longitudine dimidiae lineae, planiusculus, linearis, superne leviter pubescens.

Flores axillares, duobus l. tribus pedicellis propriis vaginae longitudine inserti. Pedicelli capillares, finguli vagina propria membranacea sui ipsius longitudine involuti bistori. Flosculo inferiore Masculo subsessili; superiore pedicellato Femi-

neo.

CAL. masc. gluma bivalvis: valvulis lineari-lanceolatis, convexis, membranaceis, altera interiore angustiore, duarum linearum longitudine; patentibus, persistentibus.

STAM. Filamenta tria, glumis paulo breviora,

capillaria.

Antherae lineares.

CAL. Femin. Gluma bivalvis, foliis lanceolatoacutis, convexis, basi striato-rugosis, erectis, apice subulatis; exteriore trium circ. linearum

longitudine.

Cor. Gluma bivalvis, spatiolo a calyce remota:

valvula exterior magna, calycis dimidii longitudine, obtusissima, compressa, dorso versus apicem maxime gibbo, marginibus erectis conniventibus; interior linearis, subulato-convoluta, intra rimam exterioris recondita.

PIST. Germen lineare, acutum. Stylus capillaris, simplex vsque ad longitudinem glumae interioris, reliqua dimidia parte bisidus, extra corollam prominulus, patulus, filisormis. Stigmata vndique longitudinaliter pilosa, plumosa.

PER. nullum. Corolla inflata, paulo compressa,

nitida,

SEM. oblongo-subulatum, acutum, parvum, angustum, nec dimittit.

Color feminis capfulati albefcens. Planta viridis colore arundinaceo. An Apluda Zeugites?

101. ADIANTUM frondibus bipinnatis: pinnis alternis; foliolis rhomboidalibus acutis serratis. (Hisp. Culantrello major) absque fructificatione.

102. JUSTICIA putata spicis terminalibus pluribus; flore rubro.

Caulis frutescens, a ½-2. orgyarum altitudine, simplex, inferne nudus, superius soliosus, rectus, teres, cortice tenaci.

Folia opposita, oblonga, quinquuncialia, vtrinq acuta, patentia, basi attenuata in petiolum brevem, supra glabra, infra pubescentia, margine obsolete denticulata, plana.

244.

Spi-

Spicae 4-8, terminales, teretes, confertae, ereclae, digitales vsque palmares, imbricatae.

Bracteae exteriores oppositae, sub singulo flore singulae, oblongo-acuminatae, margine a medio sursum vtrinque duobus quatuorve denticulis, erectis, subulatis, notatae, erectae vnciae dimidiae longitudine, apice levissime erecto, patulo. Bracteae interiores laterales, lanceolato-lineares, acutae, convexae, calyci adpressae ejusque longitudine, glabrae, membranaceae.

CAL. Perianthium pentaphyllum, ad basin persecte divisum: foliolis tribus exterioribus lanceolato-acutis, apice setaceis, membranaceis, glabris, horum dorsale vel bracteae dorsali proximum paulo latius majusque, interiora duo similia, sed paulo breviora, lateralia omnia apice setaceo, erecta,

corollae adpressa.

245.

Con. Tubus cylindricus, bracteae longitudine, tripartitus. Labium infer. ovato-acutum, convexum, levissime pubescens. Lab. sup. paulo brevius, acutum, convexum (obs. Florem h. t. non explicatum esse.)

STAM. Filamenta quatuor, basi tubi adnata, subulata, tubo longiora, adscendentia: horum duo minora. Antherae oblongae, apice cohaerentes; superiores latere interiore cohaerent.

Pist. Germen oblongum. Stylus setaceus. Stigma simplicissimum, acutum.

Anne ergo Barleria? Flos coccineus est.

103. STAEHELINOIDES folii ovato - oblongis; pedunculis filiformibus, longis, strictis. 176. 201.

Radix annua, fibrosa.

Caulis

Caulis erectus, \ \frac{1}{2} - 1\frac{1}{2} pedalis, teretius culus, glaber, intus subinanis, leviter compressus: Ramis paucis, oppositis, erectis, caulis longitudine.

Folia opposita, ovata - oblonga, subintegerrima, glabra, sesquiuncialia vsque ad bi-vel triuncia-

lia, basi in petiolum brevem desinentia.

Flores longe pedunculati, erecti; axillares. Pedunculus filiformis, axillaris inter ramum novum et caulem, interdum bini ex ala, vno intra alterum, exteriore longitudine duar, vel trium wnciar., recti.

CAL. ex ferie extima palearum constat foliolis paucis, oblongis, planiusculis, corollula brevioribus: paleis omnibus in formam ovatam.

Con. vniversalis composita in formam ovatam, flosculis omnibus hermaphroditis, Corollula tubulata, palearum longitudine, ore patente.

STAM. Anthera cylindrica, corollula brevior. PIST. Germen sub corollula. Stylus corolla brevior.

PER.

SEM. oblonga, pauca, angulata, subquadrata, leviter antrorfum compressa.

Paleae lineares, erectae. Corollulae viri-

di - luteae.

104. GRISLEA secunda.

Caulis frutescens, erectus, 2. 3. orgyar. altitudine: ramis paucis, reclis, superne Ramis sparsis, parallelis, longis, patentibus, subnutantibus, in- 246, divsiis, vel lateralibus longis, trium vel sex pedum, indivisis, vimineis, inferius nudis, reliqua foliolis, superius compressis, inferius teretibus ad fingula folia latioribus, compressis, trisulcatis, glabris, tortis.

Folia lanceolata, oblonga, in codem plano difficho posita, patentissima, glabra, venosa, acuta, bi-triuncialia. Petioli breves, 1 vnc. longitudi-

ne, infra teretiusculi, supra sulco exarati, sae-

pe curvi.

Flores ex latere superiore, vtrinque ad axillas, omnes secundi sursum slexi, in corymbos confertos oppositos dispositi. Corymbus compressus, cymosus, pedicellis ½-I longit. sursum crassioribus, colorati, bracteati, lineares, breves.

CAL. Perianthium monophyllum, tubulatum, laxum, superne leviter latius, teretiusculum, obsolete levissime sursum quadrangulare, superne quadridentatum: dentibus acutis, coloratum,

persistens.

Cor. Petala quatuor, inferta margini interiori calycis ad incifuras, oblonga, virinque acuta, erecta, leviter concava, basi fere vngue lineari inferta.

STAM. Filamenta octo, setacea, duplae longitudinis calycis, ad vnum latus paulo curva s. adfeendentia, calyci ad basin inserta. Antherae subrotundae, parvae, ante dehiscentiam didymae.

PIST. Germen globosum, basi levissime pedicellatum: pedicello tereti, crassiusculo. Stylus filiformis. Stigma simplex.

PER. Capfula globosa, calyce paulo brevior, vni-

locularis.

Marie Comment

SEM. plurima, subrotunda, ad superficiem recepta-

culo magno inserta,

Haud raro invenitur in eodem corymbo Calyx quinquedentatus, Corolla pentapetala et Stamina decem. Color calycis fusco-sanguineus, corollae staminumque eleganter coccineus. An Glaucis affinis?

Radix descendens digiti crassitie sibris longis radicata.

Caulis simplex pedalis, vel ramosus: ramis adscen-

dentibus, hirluto - lanatis.

Folia

Folia alterna, sparsa, pinnatifida, spithamalia: lobis oppositis oblongis obtuse obtuse denticulata, nervo medio plano sinubus latis remotis.

XX. 105. PASSIFLORA minima foliis trilobis in- 247. tegerrimis: lobis sublanceolatis, intermedio productiore. Spec. 459: 20.

Radix annua.

Caulis herbaceus, cirrhis alte scandens, filiformis, planocompressus, glaber, superius pubescens, Ramis raris, axillaribus, confimilibus cauli.

Folia alterna, triloba, vncialia l. biuncialia et fupra, lobis lateralibus ovatis, patentibus, intermedio duplo longiore, oblongo; margine integerrimo, glabra levissime pubescentia. Petioli teretiusculi, supra sulco exarati. Glandulae duae in medio petioli, juxta marginem fulci, pedicellatae, turbinatae, glabrae, disco concavo, depresso. Cirrus axillaris, longus, spiralis, filiformis, simplex. Stipulae erectae, lineari-acutae.

Flores axillares, duo, lateraliter supra cirrhum juxta stipulas. Pedunculi filiformes, simplices, vncia-

Involucrum nullum.

CAL. Perianthium monophyllum, planiusculum, ad duas tertias pertes quinquepartitum: laciniis lanceolato - linearibus, foras convexis.

Cor. nulla,

Nectarium circulare triplex, calyci innatum, a) exterius radiatum patens: laciniis filiformibus, obtusis, simplicibus, viginti sex circ. B) interius multiplex, multifidum: laciniis filiformibus, brevissumis. y) intimum monophyllum, integrum, marginis inflar erectum, lineae quartae circ. partis altitudine, pertotum arcte plicatum, plicis vltra triginta.

STAM. Filamenta quinque, apice inserta columnae, filiformia, calveis dimidiae longitudine, li-

neari-

neari-plana, post florescentiam reflexa; ante apertionem sere florum pollen dimmittitur. Antherae lineares, vtrinpue obtusae, planae, incumbentes; Pollen minimum, globoso-oblongum, glabriusculum.

Pist. Germen globosum, apici columnae in sinu staminum impositum. Styli tres, erecto-patuli, sursum paulo crassiores. Stigmata obtusa.

PER. Bacca pedicellata, globofa, obtufa, fuperne tribus lineis obfolete striata, glabra, vnilocularis.

SEM. plura, 20-30, ovato-oblonga, rugosa, antea succulenta, affixa superficiei interiori baccae ad parietes.

Color Calycis foras viridis, intus vna cum contentis luteo - viridis; vnicolor. Bacca nigrefcens.

306. GAURA fruticosa (COMBRETUM laxum p. 308.) subscandens, foliis oppositis.

Caulis frutescens, teres; ramis superis longis, obfolete quadratis, sterilibus, subscandentibus.

Folia opposita, oblonga, tri-vel quadriuncialia, breve petiolata, glabra, integerrima.

Flores spicati in ramulis oppositis, subsessiles.

- CAL. terminalis, germine furfum angustato 1. elongato; monophyllus, campanulato erectus, laxiusculus, quadridentatus: denticulis brevibus, lato acutis.
- Cor. Petala quatuor, parva, ex incifuris calycis, ovato-acuta, vix dentibus longiora, rudia, decidua.

STAM. Filamenta octo, longissima, setacea, calyce se sexies longiora. Antherae suboblongae, parvae.

PIST. Germen sub receptaculo, lineare, quadrangulare angulis compressis superne acuminatum. Stylus longitudine staminum, setaceus, ad basin caly-

248.

calycis auctus pubescenti lanugine. Stigma fimplex acutum.

PER. nullum, nisi crusta seminis tetragona.

SEM. vnicum, oblongum, tetragonum, quatuor alis longitudinalibus membranaceis: nucleo intus convoluto, tetragono, angulis compressis.

107. ARBOR mediocris alia foliis lanceolatis; pe-An Cleome? dunculis pendulis.

Radix arborea.

Caulis arboris mediocris vel fruticis altioris, superne ramis filiformibus, vndique dispersis, vimi-

neis: ramulis sparsis.

Folia in fummis ramulis sparsa, alterna, pendula, lanceolata, stricta, siccata, mucronata, leviter connato - complicata, glaberrima, venosa, integerrima, tri - vel quadriuncialia. Petioli filiformes, teretes, patentissimi, apice crassiores, vnciales vel biunciales.

Flores in racemis simplicibus, digitalibus et brevio-

ribus, sparsis, pedunculatis, simplicibus.

CAL. Perianthium monophyllum, tubulatum, fe- 249. miunciale, integrum apice violenter rumpitur in tres dentes; inferius magis dehiscens coloratum, deciduum.

Co R. Petala quatuor, erecta, linearia, convexa, calyce leviter majora, obtule acuminata.

Nectarii squamae quatuor extra corollam, eidem adpressae, erectae, intra calycem, subquadrangulares, truncatae, ad interstitia petalorum fitae.

STAM. Filamenta fex, longissima, subulata, erectodecumbentia. Antherae oblongae, planae; po-

flea recurvae.

PIST. subulatum, parvum. Stylus filiformis. Stigma globosum, capitatum.

108. BAN-

108. BANNISTERIA foliis integerrimis subtus sericeo-nitidis, seminibus extrorsum tenuibus basi variis prominentiis, ramis brachiatis.

Frutex subscandens Ramis brachiatis oppositis pa-

tentibus.

Folia ovata vel subrotundo - oblonga, biuncialia, integerrima, obtusa, glabra, tenuissima sericea, nitida, cinerea. Petioli longitudine tertiae partis vnciae, teretiusculi, supra linea excavati.

Flores versus summos ramos in ramulis brachiatis oppositis, divisis in ramulos minores racemosos similiter pedunculis brachiatis digesti; subdivisis. Pedunculi vnistori, teretes, semiunciales.

CAL. Perianthium pentaphyllum vel monophyllum, planum, quinquepartitum: laciniis ovatolanceolatis, 2-4 glandulis: duabus oblongis.

Cor. decidua.

STAM.

Pist.

Prr. Capsulae tres, longitudinales, basi subrotunda dorso latius acuto, prominente; lateribus itidem vtrinque duobus, sursum acutis, ala latere interiore rectiore, paulo introrsum curvo, leviter crassiore; exteriore longitudinali convexo, tenuiore, sursum latiore, obtuso, margine repando, striato. Non dehiscit.

SEM. vnicum, oblongum, apice extrorsum vergens. QUAESTIO Botanica. An stylus auram seminalem communicat embryoni seminis, via directa ad semen descendendo, vel an Stylus per conducum corticalem Germinis, auram illam socundativam derivat ad basin s. receptaculum Germinis, vt exinde promanet vna cum succo nutritivo plantae sursum ex basi Floris ad Germen, simulque ad embryones seminum? Resp. posserius

250.

flerius adfirmat Bannisteria ex propria figura et structura, vbi stylus lateraliter capsulae versus basin seminis inseritur, cujusque semen corculum gerit. Ex aliis forte idem videtur, vt in Nucibus, Amygdalis, ex cujus putaminis superficie interiore, ab altero latere, descendit quasi sibra h. e. vas, deserens auram seminalem, surfum revera ipsi putaminis substantiae inserta excurrit in stylum.

An ergo verisimile est, basin floris continere receptaculum ejusmodi, pro excipienda hac geniturae aura, vsque sursum vergat? ita credere sas est. Succum sursum ferri, nemini non notum est; sed deorsum quoque patet ex nectariis slorum, quae singulo mane guttas stillant, postea non, neque hoc exhalationi soli adscribendum puto.

An quoque flores, stylum gerentes vnum, sed pluribus praeditum stigmatibus, quae plerumque singulis loculamentis respondent, exemto aliquo stigmate ante soccundationem, loculus eidem proprius sterilescit? Experientia inqui-

ri debet.

positis geminis; radiculis trisidis oppositis axillaribus.

Est Planta herbacea, arctissime truncis arborum adhaerens, radiculis trisidis; inter ramos corticis adhaerens. Folia opposita, geminata: Folialis vncialibus, lanceolatis, integerrimis, glabris. Pedunculi communes oppositi, vnciae longitud. apice divisi in ramulos duos brevissimos. Cirrhi axillares (quos antea dixi radiculas), breves, 4-2 lin. longitudine, medietate superiore tripartiti: laciniis teretiusculis, subulatis, incurvis, rigidis, acutis. Flores non vidi.

£ 2 Ho. BAN-

110. BANNISTERIA hodie supra descripta, differt ab altera Cumanensi (conf. Descr.) foliis minoribus, glaberrimis, vbique viridibus, non nitidis sed magis fere aequalibus; caule minore et magis volubili, vt et floribus in racemos minores digestis, nec ramulis aequalibus adeo brachiata; praeterea capsulis singulis s. seminibus basi aliis prominentiis nullis, ipsa basi oblique truncata.

251. XX. Februarii.

III. JUSTICIA herbacea, capitulis imbricatis, floribus quadrifidis longe divisis,

Radix lignofa, hinc inde sparsa, fibris filiformibus

durioribus.

Caulis suffrutescens, lignosus, duor. vel trium pedum altitudine, erectus, tenuis; ramis oppositis, brachiatis, sed saepe deficiunt ab vno alterove la-

tere; tener, glaber.

Folia inferiora decidua; superiora pauca, virentia, ovato-oblonga, acuta, mox fensim mucronata, vncialia, tenera, pubescentia, integerrima. tioli oppositi, vix semiunciales, magis pilosi, superne lineola concavati.

Flores in spicis terminalibus, sessilibus, laxe imbri-Bracteis ovatis et subrotundo-ovatis. planiusculis, apice leviter patulis, acuminatis, trinerviis, margine pubescenti-ciliatis, cum pilis

foras, sed tenerrimis ramusculis.

CAL. Perianthium monophyllum, breve, ad basin fere vnam quartam partem partitum: laciniis fur-

fum setaceis, angustissimis.

Cor. monopetala, tubulata, inaequalis. Tubus longus, filiformis, angustus, calyce duplo triplove longior, sursum leviter arcuatus, tener. Limbus erecto-patens, tubi longitudine, ad basin

quadripartitus: lacinia superiore lanceolata, acuta, concava, paulullum adscendente.

SEM. Filamenta duo, capillaria, ad medium limbi attingentia, labio superiori parallela et contigua. Antherae oblongae, simplices.

PIST. Germen lineari-oblongum. Stylus. Stigma fimplex, bicrenatum, paulo compressum.

PER. Capfula parva, oblonga, compressa, sursum latior, apice obtuse acuminata, bivalvis, dissepimenti margine denticulos elasticos gerente.

SEM. duo, subrotunda, compressa, punctis elevatis fcabra. Color Corollae albus, lab. fuperius ad basin levi purpura tinctum.

112. JUSTICIA corolla longius tubulata.

CAL. Perianthium tetraphyllum vel ad basin quadripartitum, foliolis teretibus, erectis, filiformibus, perfiltentibus.

Con. tubulata: Tubus longissimus, filiformis, 252. juxta limbum levissime latior. Limbus bilabiatus. Lab. sup. breve, lineari-lanceolatum, obtusiusculum, sursum angustatum. Lab. inf. trifidum, latius, longius, dependens, longitudine duarum linearum: laciniis oblongis, obtufiusculis, intermedia latiore, obtusa; omnibus supra convexis, dependentibus.
STAM. Filamenta duo, capillaria, longitudine

medii lab. fuperioris, apice fubplaniuscula. An-

therae oblongae.

AMA DO

Pist. Germen oblongum, lineare, compressum. Stylus filiformis, longitudine staminum.

PER. Capsula oblonga, teretiuscula, paulo compressa, obtuse acuminata: basi angustiore, pedicellata, compressa.

EPIDENDRUM acaule, toliis acutis hinc carinatis, inde introrsum obtusis canaliculatis.

£ 3 Folium

Folium media basi dissectum, tuber compressum subrotundum apparet.

XII. Um Wege welcher nach Barcellona gehet.

linearibus basi replicatis, stipite tomentoso, spicis

reflexis dorsalibus, trunco spinoso.

Caulis humanae altitudinis, pollice humano paulo crassior, simplex, tectus vaginis arctis, tomentosis, spinosis spinis setaceis, rigidis, acutissimis, pungentibus.

Frondes ex apice caulis pinnatae: pinnis alternis, limearibus, spithamalibus, planis, basi replicatis, vngue pollicis paulo latioribus, vltimis duabus la-

tioribus au gundalono alou Taur en .

Stipes frondis convexus infra, supra in carinam trianguli compressus, tomentosus: spinae sparsae dorsales juxta marginem, vnciales et biunciales, primum erectae, stipiti adpressae, demum patulae, postea reslexae, stipiti impressa foveola subulata pro spinis illi impressis.

Stipes 2. 3. 4. pedalis.

Flores spatha continentur ovata, tandem sursum dehiscente; postea persistens slores fornication (uti

fornax) obtegens, convexa, 5. 6. vncialis.

Spadix ramosus. Reliquos flores non vidi.

Lignum nigrum est, sed versus medium al-

bum; pars nigra durissima est.

poris humani, spinosa: spinis erectis subulatis rigidissimis; Frondibus pinnatis longis, stipite dorso quoque spinoso. Corosa vulgo.

CAL. Spathae magnae, lanceolatae, foris vellere

crasso hirsutae, firmae.

Per. Fructus sunt globosi, pomorum sigura et magnitudine, glabri, sed pilis rigidis, deciduis hispidi, quibus derasis glaberrimi. Cortex exterior

253.

terior spatiolo a pulpa remotus, siccus. Pulpa tenax, sibrillis e centro oriundis, humida, succo glutinosa.

Nux globofa, dura, putamine offeo nigriusculo:
Nucleus globofus, gustu Cocorum, solidus.

116. CASSIAE affinis foliis pinnatis bijugis, floribus folitariis, saminibus omnibus aequalibus.

Radix perennis.

Caules aliquot decumbentes, vsque tripedales, extremitate adscendentes, filiformes, teretes, sursum praesertim pubescentes vel pilosi, pilis patentibus, apice gluten secernentibus. Rami pauci, alterni, consimiles.

Folia alterna, ad superiora caulis pinnata: pinnis duor. parium, subrotundis et elliptico-subrotundis, glaberrimis, integerrimis, planis. Petiolus communis filiformis, pilosus vti caulis, sesquiuncialis et basi crassiusculus; partiales vix vlli, servissimi, crassiusculi.

Stipulae breves, acutae, lineares, patulae.

Flores solitarii, axillares, alterni, terminales; pedunculi simplices, teretes, patentes, semiunciales.

CAL. Perianthium pentaphyllum, reflexum: foliolis linearibus, acutis, membranaceis, longitudine trium linearum, deciduis.

COR. Petala quinque, erecto-patula, paulo inaequalia, obovata, calyce duplo longiora vel femuncialia, vnguiculata vnguiculis teretibus.

STAM. Filamenta decem, brevissima, linearia.

Antherae lineares, teretes, curvae, calyce paulo breviores, apice conniventes, duobus foraminibus perforatae; omnes aequales fertilesque.

Pist. Germen lineare, curvum, longum. Stylus fubulatus. Color Corollae luteus.

17. CLITORIA minor, flore caeruleo.

245.

Cauli

Caulis scandens, filiformis, tenuis, contra solem s. finistrorsum volubilis; glaberrimus; ramis confimilibus.

Folia alterna: foliolis lanceolatis, acutis, sesquiuncialibus, glabris, integerrimis, venosis. Petiolus vniversalis longitudine duar. vnciarum cum dimidia, basi crassus, alias teres, linea profunda, angusta sulcatus; partiales breves, teretes. Stipulae petioli duae, subulatae, breves, erectae ad folia lateralia, quae paulo supra medium petioli communis fere eidem adnexa sunt et duo ad apicem petioli, vbi incipit pedicellus terminalis. Stipulae baseos duae, ovato-acutae, breves, erectae.

Flores 2, 3, 4, 5, axillares. Pedunculi conferti, axillares, semiunciales, filiformes, hirsuti, vniflori. Bracteae plurium ordinum; insimae ad petioli basin duor. parium, acutae, erectae; postea excipitur bracteis duabus oppositis, patentibus, deciduis, ovato-acuminatis, concavis, excipientibus latere inferiore Floris bracteam aliam, subrotundo-cordatam, concavam, patentem, amplexantem pedunculos, obtusam, acuminatam; postea pedunculus nudus ad bracteas slorales. Bracteae storales binae, laterales, oppositae, erectae, ovato-acuminatae, concavae s. convexae, glabrae, marginibus parallelis, conniventibus, slorem ante explicationem includentibus.

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, breve, quinquedentatum: dentibus obtusis, brevissimis; insimo vero longiore, subulato, sinubus obtusissimis; dorsalibus duobus approximatis.

Cox. papilionacea. Vexillum patentissimum, maximum, subrotundum, planum vngue brevi; lamina dorsi inciso profundo notata. Alae linea-

res, lanceolatae, adfcendentes, cuin supremo margine carinae parallelae, vngui brevi, lineari, appendice oblongo, marginibus tumide flexis, lamina latere superiore tumida. Carina obtusa, valde adscendens, margine inseriori segmenti circuli instar adscendente; vnguis basi levissime bisidus, apice quoque bisido, laciniis ovatis, marginibus tumidis, connatis.

STAM. diadelpha: superius filiforme, depressum, andistinctum; reliqua novem connata, superne fissa, laciniis subulatis, curvis. Antherae subrotun-

dae, parvae, incumbentes.

PIST. Germen lineare, lateribus sulco impressis. 255. Stylus filiformis, sursum crassior, mox in Stigma planum, oblongum, obtusum, glabrum desinens.

PER. Legumen, vt in altera specie, lineari - subulatum, digitale et vltra, lateribus sulco profundo

notatum.

Differt ab alia specie caule tenuiore, foliis lanceolatis, bractearum copia et figura, floribus axillaribus nec spicatis, flore minore, intensius caeruleo, nec nigro; hinc inde carinae basi forte etc.

118. MELOCHIA flore albo. (Melochia pyramidata?)

Caules erecti, tri vel quadripedales, ramoli, frutescentes; ramis aliquot erecto-patentibus, pubescentibus.

Folia parva, duar. vel trium linear. longitudine; ovalia, venoso-plicata, fusco-viridia, serrata pro plicaturis, concava. Petiolus teres, brevis, hirfutus, lineae circ. longitudine. Stipulae duae, fubulatae, erectae.

Flores in vinbella, 3-7, erecto - patuli: vinbella opposita foliis, non axillaris, pedunculo communi brevi 1-2 linear. elevata; pedicellis linearibus

vel bilinearibus, erecto - patulis, e puncto f. centro emergentibus. Bracteae setaceae, singulis flo-

ribus binae, patulae.

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, vltra medium quinquepartitum: laciniis lanceolato-acutis, apice subulatis, erectis, leviter laxum.

Cor. monopetala, erecta: petalis basi connatis

STAM. Filamenta quinque, basi connata cum corolla, longitudine circ. calycis, subulata. Antherae oblongae, incumbentes.

Pist. Germen oblongum, acutum. Stylus subulatus, superne quinquepartitus: laciniis capillari-

bus, patentibus. Stigmata oblonga.

PER. Capsula pentagona, angulis compressis; apice acuminata, quinquelocularis.

SEM. oblonga, inde acuta. The state of the s

Hace corolla alba. Differt abaltera foliis minoribus, ovalibus, viridibus, nectomentofis; Vmbella foliis opposita, nec axillari, Bracteola subpodicellata; Corolla minore, Capsula minore angulis sursum vergentibus nec inferiora versus, nec lateraliter etc.

Cor. nulla. Triandra, Trigyna. Fructum non vidi.

120. MELOCHIA tomentofa.

121. MALVA flore luteo minimo aggregato.

foliis oblongis subtus sericeis; sloribus axillaribus sessilibus majoribus. Styli quatuor.

123. CONVOLVULOIDES erectus.

XII. 124. RUELLIA? Planta caule erecto spithamali, floribus oppositis solitariis albis, foliis oppositis linearibus.

Radix

Radix annua.

Caulis erectus, 2-3. ramis erectis, simplex vel bra-

Folia linearia, angustissima, opposita, semiuncialia,

Flores spicati, sessiles. Bracteae laterales duae, subulatae, excepta antica soliacea.

CAL tubulatus, quatuor linearum longitudine,

Ariatus, quinquedentatus

Cor. tubulata: Tubo aequali, calycis longitudine:

Limbus quinquepartitus: laciniis fubaequalibus,
fuperioribus leviter minoribus. Faux claufa
villis.

STAM. quatuor intra tubum, duo longiora. Antherae oblongo-lineares.

Pist. Germen oblongum. Stylus filiformis, staminibus brevior. Stigma obtusum, sumplex.

PER. Capsula oblonga, teretiuscula, calyce paulo major, acuta, subquadrangularis, vtrinque linea angusta; bilocularis.

SEM. plura, parva, oblonga.

125. SIDA foliis tomentoso-mollibus orbiculatocordatis obtusis crenatis.

Flores pallide lutei.

CAL. tomentosus, quinquepartitus: laciniis ovatis bisulcatis.

S.T.A.M. plura. Soousi ennalita etimogo al

Per. Capsulae decem, connatae in formam subrotundam; paulo depressae, tomentosae, singulae vniloculares, monospermae.

richa planta scandens, filiformis, foliis oppositis cum cirrho in medio.

ovato-oblongis duplicato-ferratis fubtus tomen-

257.

tosis. Caulis suffrutescens, teres, tomentoso-

128. Fruticulus erectus bipedalis dichotomus

lignosus.

Folia opposita, oblonga, vtrinque acuta, basi sere magis contracta, subsessibilia, biuncialia, integerrima, glabra, subtus pallida.

Flores: pedunculo ex summis alis erecto, bi-vel triunciali; cymosi, parvi, fere absque bracteis.

CAL. Perianthium monophyllum, brevissimum, quinquedentatum: dentibus brevissimis acutis.

Cor. monopetala, infundibuliformis: Tubo cylindrico, calyce paulo longiore. Limbus planoerectus, quinquepartitus: laciniis subrotundis.

Faux pilosa.

STAM. brevia, quinque. Antherae oblongae.

Pist. Germen globosum. Stylus filisormis, corolla longior. Stigma foliaceum, ovatum. Flores albi.

129. CLITORIA flore albo, foliis scabris oblongis.
130. POLYGONUM frutescens, foliis scabris amplissimis.

XII. 131. JUSTICIA frutescens viminea, floribus

spicatis rubris linearibus minimis.

Frutex humanae altitudinis, vimineus: ramis longis, erectis, debilibus; filiformis, teres, glaberrimus.

Folia opposita, oblongo-lanceolata, longe mucronata, integerrima, vtrinque glabra, aequalia, subsessible vel petiolo 2-4 linearum longitudine.

Flores terminales, in ramulis parvis, oppositis; alterni, sessiles. Bracteolae tres, exteriore inferiore, lineari, reliquis longiore; laterales duae.

CAL. Perianthium monophyllum, tubulatum femi quinque fidum: laciniis fubulatis, erectis, longitudine duarum linearum.

Cor.

Con. ringens, longissima, calyce septies longior, 258.

vncialis, curva, falcata, compressa: Tubus infra angustus, mox ampliatus, compressus, curvus, quadripartitus, bilabiatus: lab. superius lineare, apice quadridentatum; dentibus duobus lateralibus prope apicem compressis; Inferius octistidum: laciniis linearibus, intermedia compressa.

STAM. Filamenta duo, labio superiori parallela.

Mil. Antherae oblongae. Antherae

Pist. Germen oblongum. Stylus filiformis, staminibus longior. Stigma simplex.

PER. Capsula compressa, turbinata.

132. EPIDENDRON, MATAREQUE, CEBOLLETA, Planta parafitica.

Radices repentes supra corticem arboreum, filiformes, crassificulae, tortuosae, horsum vorsum sles xae, subgeniculatae, alae instar vndique emittentes radiculas filiformes, subtortuosas, copiosas.

Caules e radice hinc inde surgunt, spithamales, basi teretiusculi, recti, geniculati ex rudimentis foliorum deciduorum superne dilatatis; oblongi, compressi, ancipites, tribus lineis s. sulcis vtrinque excavati, superne foliiseri.

Folia duo, lanceolata, fere biuncialia, lata, longa vltra spithamam; superne patula, planiuscula, dorso toto carinata, inferne subvaginantia,

compressa.

Scapus erectus, simplex, longissimus, 4-6 pedalis, teres, vestitus vaginis alternis, teretibus, sursum acutis, carinatis.

Flores alterni, copiosi in racemo terminali; pedunculati: pedunculis simplicibus, triuncialibus etc. teretibus, glabris, roseo colore coloratis. Bra-Eteolae partiales sub singulo pedunculo.

CAL nullus.

KAMANA A

Con

Cor. pentapetala, patentissima: foliolis omnibus linearibus, acutis, vncialibus, vndulatis; omnibus subaequalibus; sed duobus lateralibus superioribus paulo angustioribus.

Nectarium recta protensum, petalis paulo brevius, semiunciale, trilobum: lobis basi longitudinaliter oblongis, inferius lateraliter stylum vtrinque semiobvolventibus, enatis margine patulo, terminali, subrotundo, late emarginato, vndulato; supra membranulis longitudinalibus, erectis, inaequalibus, vndulatis notatis, infra nectario concavo in

medio, longitudinali.

259+

STAM. innata apici styli in fovea propria, corpusculo subrotundo, subtus quadriloculari, latere superiore vtringue emittente Filamentum quadripartitum, Antherulas duas in singulo filamento gerens (quatuor ex fingulo latere).

PIST. Germen teres, filiforme, ipso pedunculo continuato nec crassius, sub flore, Stylus convexus, inclinatus versus nectarium, infra sovea concava pro saminibus notatus, longitud ? parte nectarii. Stigma fovea est cordata, nitida, depressa.

133. EDECHI (155.) Frutex arborescens, altus, ramulis oppositis, patentissimis. Foliis oppositis, oblongis, vncialibus, venis subsimplicibus, planis, subsessibus; pedicellis brevibus, pedunculis oppositis ex axillis antiquis, vncialibus, ramulis dichotomis, brevissimis; fructibus globosis, sub receptaculo; seminibus subrotundis, quinque.

XIV. 134. Arbor ramis patulis, floribus luteis; copiose florens, humilis, vel frutex altus, ramis als ternis, patentibus, pauli inaequalibus.

Folia alterna, oblonga, decidua.

Flores

Flores plures, terminales, alterni in racemo fimplici et composito mixtim; pedunculi alterni, vniflori.

CAL. Perianthium pentaphyllum, patens: foliolis oblongis, concavis, antea imbricatis, coloratis, deciduis, duar. lin. longitudine.

Cor. pentapetala: petalis patentibus, obovatis, obtulis, levissimis, sed late emarginatis, calyce

sesquilongioribus.

STAM. Filamenta nulla. Antherae oblongo - lineares fursum angustiores, erectae, longitudine corollae dimidiae, apice duobus foraminibus, obtusae, alternae e regione sere calycis, omnes apice paulo inslexae.

Pist. Germen subrotundum, pentagonum vel 260. quinque tuberibus constans. Stylus filiformis, erectus, staminibus longior. Stigma simplex,

acutum.

Color Corollae et Calycis luteus.

135. CURATELLA americana (Polygonum arborescens?) Curata vulgo.

Frutex altus mediocris, hinc inde flexus, ramis paucis; cortice Pini instar squamoso vel tunicato, rimoso. Facie fere Polygoni arboresc.

Folia ad ramulos exteriores, alterna, spithamalia, oblonga, subsessibilia, varie slexa et subundulata, venosa, scabro-dura, margine longe leviter-crenata, tota palmaria. Petioli breves, supra plania

Flores racemosi, laterales, ex ramulis vel axillis antiquis; digitales, simplices, ramulo vno alterove ad basin aucti; alterni, pedicellati. Pedunculus communis digitalis, subangularis; partialis pedicellis trium vel quatuor linear. longitudine, filiformibus. Bracteolae sub pedicellis oblongis, 1-3 lineares, obtusae.

CAL. Perianthium convexum, pentaphyllum: foliolis subrotundis, concavis, quatuor exterioribus colore rudiore, quinto interiore petalis simillimo.

COR. petala tria vel quatuor, subrotunda, concava,

figura Calycis et colore albo.

STAM. plurima, filiformia, corollae mediae altitud. Antherae subrotundae.

Pist. Germen duplex, bilobum, subrotundo-ovatum, tomentosum, majusculum. Styli duo, filiformes, erecti, staminum altitudine, breves. Stigmata capitata, subrotunda.

PER. Capfula biloba f. duplex, infimo basi coalita,

fingula subrotunda, hirsuta, vnilocularis.

SEM. duo in fingula capfula, oblonga, nitida.
Color Corollae albus.

136. SAMYDA parviflora. Frutex albus, ramis alternis inaequalibus longis. Vatcara 1. Macapiritu.

Folia oblonga.

Flores conferti in glomerulis subrotundis, laterales, copiosissimi, pedunculati: pedunculis confertis, vindique patentibus, duarum vel trium linearum longitudine, coloratis, versus basin biarticulatis, supra articulum deciduis. Bracteae nullae.

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatoerectum, fere ad bafin quinquepartitum: laciniis linearibus, erecto-patentibus, duar. linear.

longitudine, coloratis, deciduis.

Cor. nulla, nisi calycem coloratum corollam dicas.

Nectarii squamae hirsutae, quinque ad basin insertae et e regione lacin. calycis, bipartitae, valde tomentoso-hirsutae, altitud. sere mediae laciniarum, obtusae laciniis linearibus.

STAM. Filamenta decem, erecta, subulata, calyce paulo breviora; horum quinque alterne inserta

26r.

finui nectarii, paulo longiora reliquis quinque alternis ex incifuris calvcis. Antherae subro-

istundae, parvae.

PIST. Germen subulatum, oblongum, erechum, hirfutum. Stylus subulatus, longitudine staminum, pubescens. Stigma capitatum, globosum, pubefcens.

PER. fructus tomentosus, globosus, parvus, apice acuminato, tribus lineis elevatioribus. Bacca.

SEM. parva, in medio ovata. Color Corollae albus.

137. BIGNONIA Leucoxylon, foliis digitatis integerrimis, floribus corymbolis fasciculatis.

Arbor mediocris, ramis hinc inde sparsis.

Folia opposita, digitata: foliolis infimis subrotun-

dis vel oblongis, omnibus integerrimis.

Flores nondum explicati, sed quantum ex rudimentis colligi potest, sunt corymboso - fasciculati, terminales ramulis oppositis, erectis, subdivisis, dichotomis.

CAL. brevis.

Con. monopetala.

STAM. quatuor cum quinto sterili, longiore.

PIST.

PER. Capfula longitudine duar. spithamar. pendula, curva tota instar cornu bovis, digiti crassitie, subulata, striato-sulcata, bivalvis, bilocularis, dissepimento vtrinque convexo, carnoso.

SEM. longitudinaliter imbricata more Bignoniae, 262. subquadrato - oblonga, vtrinque acuta membrana

parallelogramma.

138. FRUTEX foliis alternis oblongis glabris; altus varie ramosus: ramis longis aequalibus glabris.

Folia copiosa, pendula, acuta, integerrima, nitidiuscula, subcomplicata, subtus pallidiora, biuncia-

lia. Petioli breves, longitudine dua. vel trium

linea. fupra fulco convexo exarata,

Flores in racemis compositis terminalibus, copiosi, alterni pedicellis propriis lineae circ. longitudine, ramis communibus, angulatis.

CAL. . . .

Cor. decidua.

PER. Capsula linearis, oblonga, compressa, truncata, basi angustata, apice truncato, submargina-

ta, bilocularis dissepimento transversali.

SEM. folitaria, oblonga, subulata deorsum, sericeo-pubescentia, cincta pappo sericeo, semine longiore, antea dorsum reslexo, postea patulo.

MALPIGHIOIDES.

Fructus. Bacca ficca, ovalis, duar. linear. longituadine, levissime compressa, versus apicem obsoletissime angulata, apparenter striata, monosperma.

SEM. vnicum, calyce duro, subosseo, interiore cortice carnoso. (vti Cotyled. Amygdali) crasso, includente seminis corculum teretiusculum, sursum versum et cotyledones lineares dorsum spectantes 2 virides.

139. TEPUGUIPE.

Frutex altus, diadelphus, floribus longissime racemosis, purpureis, Foliis pinnatis: pinnis oblongis, acuminatis, glabris, Ramis longis varie flexis adscendentibus et naturalibus, tuberculis oblongis, sparsis, obtusis, convexis. Folia post flores, hoc tempore vix vlla vel in ramis solum sterilibus versus summitates earundem pinnata, alterna; foliolis quatuor parium cum impari, pedicellatis: inferioribus ovatis vel ovato oblongis; superioribus oblongis; omnibus integertimis, infra pallidioribus, venosis, 1½ vncialibus. Petiolus communis spithamalis, compressus, su-

pra sulco obtuso excavatus; partialis teretiuscu- 263. lus. Flores in ramis racemofi ex tuberculis elevatis, erectis floriferis, pedicellis propriis trium linear. longitudine, erectis.

GAL. Perianthium subrotundum, laxum, breve, quadridentatum: dente superiore obtuso, lato; inferioribus tribus, acuminatis, brevissimis; finu-

bus obtusissimis; fuscum.

Cor. papilionacea. Vexillum patentissimum (ex fitu erectum) vngue lineari crasso calycis longitudine, subrotundo-cordatum, planum, dorso ipfo leviter carinato ad basin oblongo ovatum, apice furfum flexo, appendice baseos nullo. Carina vnguibus 2: bus.

STAM. Diadelpha. Filamentum superius filiforme, simplex, arcuatum, adscendens; reliqua novem coalita, fimiliter adfcendentia, alterna paulo bre-Antherae oblongo-lineares, parvae.

PIST. Germen lineare, compression. Stylus fubulatus, situ et longitudine staminum. Stigma capitatum, subrotundum, vndique pubescens.

PER. Legumen oblongum, lineare, compressum, tenue, acuminatum, vniloculare, planum, bivalve.

SEM. pauca, subrotunda. Color Florum eleganter purpureo caerulescens.

140. PSIDIUM sylvestre. Guajava de monte.

Frutex humilis, 2.6 pedalis: ramis inordinatis. teretibus, etiam novelli, qui tomentofi funt et molles, nec nifi obsolete quadrangulares.

Folia oblonga, venis paucis; subtus tomentoso-

mollia.

Flores calyce molli, reliquis confimiles.

Fructus parvi.

Praecipue ramis et foliis nervis paucis, differt a sativa. 141. CRO-

141. CROTALARIA Espadilla.

Radix fibrofa. Francisco de la contra del la contra del la contra del la contra de la contra de la contra del la contra de la contra del la contra de la contra del la contra de la contra de la contra del la contra de la contra del l

264.

Caulis inferne lignosus, frutescens, spithamalis.

Folia alterna, oblonga et ovata, crassiuscula, pubescentia, sessilia et subsessilia, decumbentia, alata.

Stipulae duae decurrentes, ovato-oblongae et acutae, totum caulem a folio ad folium ve-

stientes, planael och is griefell dend

Flores solitarii, pedunculati, laterales: pedunculis soliis oppositis, e caule ipso egredientibus juxta stipulas, e regione solii vel paulo infra, erectopatentibus, semiuncialibus vsque biuncialibus, teretibus, apice geniculatis, ad geniculum supra emittentibus rudimentimentum ramuli, infra vero pedicellum teretem. Bracteola, sub pedicello subulato, tenuis, pubescens. Bracteolae aliae duae vtrinque ad calycem, lineares, angustae, calyce dimidio breviores.

CAL. Perianthium monophyllum, tubulatum, quadridentatum, bilabiatum: lab. sup. longius,

laciniis angustioribus restexo - patentibus.

Cor. papilionacea. Carina apice connata videtur ex toto et acuta.

PER. Legumen oblongum, obtusum, teretiusculum, vnciale, vndique tumidum, dorso obtusissimo, biventricosum, 1 loculare, bivalve.

SEM. plurima (26), reniformia, parva.

divifis, inaequalibus. Arbor magna, ramis varie

Folia spithamalia, magna, oblonga, 4-5 vncialia vsque spithamalia, glabra, venosa: venis alternis, apice obtusis vel acutis. Petioli breves, teretes semiunciales.

Flores non vidi.

Fructus subrotundo-ovatus, acuminatus, 12 vnc. longitudine, externe rudis, cortice carnoso. muce intus

intus oblongo-subrotunda, leviter compressa, subossea, externe glabra, transversaliter sessili: mucleo intus subrotundo, oblongo, bipartito, carnoso. Drupa comeditur, dulcedine ingrata.

143. BAUHINIA Bacaptal vulgo.

Frutex mediocris, qui nonnunquam in arborem mediocrem excrescit, ramis varie sparsis sed remotis, rectis, levissime slexuosis, fusis.

Folia alterna, biloba, erecta, evata, triuncialia, 9-nervia, venosa nervis et venis infra prominulis, subscabris: laciniis ovato-acutis, erectis, finu valde acuto. Petiolus teretiusculus, superne leviter sulcato, semiunciali.

Flores terminales in racemo longo, spicato, pedunculis geminis, patentissimis, reslexis, semiuncialibus, teretibus.

CAL. Perianthium monophyllum, longissimum, 265. sesquiunciale, ante explicationem cylindricum, sursum, striatum, postea vltra medium trisidum, laciniis connatis, apice bidentato, infima lineari reslexa, simplici, apice acuto.

Con. Petala quinque, omnia ad latus superius adscendentia, linearia, vtrinque acuta, subulata, patula, aequaliter distantia ad latus superius disposita, calyce breviora, eique ad dimidiam partem supra basin inserta.

STAM. Filamenta decem, subulata, calyce longiora, apice adscendentia. Antherae lineares, compressae, antice trisulcatae.

Pist. Germen pedunculatum, pedunculo dimidii circ. calycis longitudine, gerente Germen vix crassius; levissime compressum. Stylus adscendens, filiformis, staminibus 1 longior. Stigma obtusum, crassum, oblique incumbens, bisidum.

Color

PER. Legumen longissimum, spithamale, pedale, pendulum, planum.

SEM. decem, parva, reniformia, altero latere affi-

xa, glabra.

Color Calycis fuscus, Corollae et Staminum albus.

144. PLANTA (syngenesista vt videtur) caule simplici crecto longo, storum capitulis lateralibus foliosis compositis.

Radix annua.

Caulis erectus, simplex quadri-vel quinque-pedalis tomento laxo tenui pubescens; ramulis brevissimis, erectis, axillaribus.

Folia oblongo - lanceolata, acuminata, spinula terminata, superne rugosa, venosa tomento tenuissimo laxo incano. Petioli breves, superneconcavi.

Flores aggregati, terminales in capitulo acuto, compositi, sassignati, lati, juncti soliolis erectis apice patulis. Flore singulo ita composito ex soliolis minoribus, singulo includente slosculum, qui hoc tempore erat exsiccatus; soliolis soras tomentosis, apice spinula terminali.

SEM. vnicum, ovato-oblongum, compressum, parvum, supra angustius, coronatum pappo erecto, piloso, brevi: pilis lateralibus brevissimis,

erectis.

266. 145. EPIDENDRUM floribus sessibus terminalibus paucis.

Radix repens supra ramos arborum, hinc inde slexa, radiculas filiformes, sat copiosas hinc emittens, compressas, flexuosas, geniculatas.

Caules erecti, semispithamales, compressi, foliosi,

fimplices.

Folia alterna, vaginautia, oblonga-vel oblongo-lanceolata, dorso carinata (vagina ancipiti, compressa,

pressa, dorso acute carinata), vncialia, pallide viridia.

Flores terminales, caulis alterni, pauci (2 et 3 solum vidi) sessiles. pedunculo communi brevi elevati. Bracteae sunt folia compressa, ancipitia, brevia, spathacea, obtegentia dimidium Germen.

Cor. pentapetala: petalis tribus exterioribus ovato-acutis, parvis, sequilineae longitudine, erectis, duobus superius, inferius vnico.

Nect. petalis vnitum cum Pistillo.

Pist. Germen magnum, ovatum, leviter compressum, longitudinale ex pilis lateralibus squama subulata adnata, margine solo soluto notatum. Reliqua in Flore videre non potui.

146. MIMOSA quadrivalvis foliis bipinnatis paucis, floribus purpureis, filiquis linearibus angulatis fubulatis aculeatis longitudinaliter dehiscentibus.

XV. 147 DRACO ARBOR (PTEROCAR-PUS Draco 168.) Arbor Draconis Indis Mucanana, hatte schon geblühet, welches, wie gesagt wurde, gewöhnlich gleich nach dem Verlause der Regenzeit geschieht.

Arbor alta, ramosa, ramis hinc inde erectis, modicis numero.

Folia h. t. pauca non ceciderunt, alterna, pinnata, digitalia, longa vel paulo longiora: Foliolis oppositis, oblongis, vncialibus, obtusis, leviter pedicellatis cum impari, glabra h. t. pallide viridia. Petiolus communis teres; partiales teretes, brevissimi, lineae longitudine, pubescentes.

CAL. monophyllus, tubulato - campanulatus, quin-

quedentatus: dentibus tubulato-acutis.

Cor. Vexillum vngue oblongo, lamina subrotundo-cordata, patens, convexa. Alae lanceolatae, vexillo

vexillo paulo breviores. Carina brevis quoque videtur,

STAM, connata. 267.

PER. Legumen pedicellatum, membranaceum. subrotundo - oblongum, planum, medio vtrinque prominulum, inaequaliter convexum, obtufum, bipartitum, non dehiscens, continens

SEM. oblongum, appendicibus duobus vel tribus adnatis, irregulare, margine interiore ciliatum; alis fibrofis, lignofis ipfaque fubstantia lignofa, pro appendicibus 2. 3. 4. loculis linearibus, transversis, seminibus totidem oblongis, altera extremitate inferiore craffiore, antrorfum appendiculo notato, hili in finu appendiculo affixo, finguli loculi versus hanc extremitatem. Ergo disfinclum genns crederem.

148. SAPINDUS magna arbor est, nucem duriffimam, glaberrimam, exacte globofam continet.

- 149. RAJANIAE affinis Planta scandens h. t. absque foliis: Fructibus spicatis, erectis, trigonis, oblongis, coronulatis calyce quinquefido, brevi; fructu triloculari. Caulis filiformis, scandens, tenuis, ramulis alternis pendulis, floriferis. Flores h. t. cecidere. Stylus vnicus. Capsula oblonga, reflexo - erecta, trigona: angulis compressis; trilocularis: loculis angularibus: Semina duo s. solitaria in singulo loculo, oblonga, deorfum acuta. Alae membranula oblonga tenuissima.
- 150. CISSAMPELOS Pareira caule erecto suffruticoso simplicissimo, foliis alternis subpeltatis subtus tomentosis. EQUEREPANAR h. e. Auricula tigridis vulgo.

Radix lignosa, procumbens, apice plures caules

emittens, perennis.

Caules

Caules erecti, fimplices, rectiffimi, quadri - vel quinquepedales, teretes, tomentos: tomento crasso.

Folia alterna subrotundo-ovata; masculis petiolo margini folii adnato, feminis peltata; vtrinque tomentofa, subtus magis, tomento crasso, quinque venis majoribus. Petioli in masculis brevissimi, teretes, crassiores, tomentosi; in fem. femiunciales, paulo tenuiores, fimiliter tomentofi. Flores masc. et semin. in distinctis plantis (in

Dioecia).

Masc. axillares, in cymis fastigiatis dispositi. Pe- 268. dunculi communes axillares, erecti, 2 - 3, filiformes, vnciales, pubescentes: partiales dichotomi, racemosi, erecti, fastigiati, cymosi, pilosi, lineae longitudine. Bracteolae lineares. Flores minimi.

CAL. Perianthium tetraphyllum, patens, planum:

foliolis subrotundis, obtusis.

Co R. monopetala, membranacea, plano-concava, orbiculata, integerrima, calyce minor, indivifa.

Sram. Filamentum vnicum, e centro floris progrediens, I lin. circ. longitudine, filiforme, erectum, obtulum, truncatum. Antherae quatuor, oblongae, transversae, margini apicis Filamenti

impositae, sessiles.

* Fl. FEMIN. in racemis spicatis, simplicibus, solitariis, binis et ternis ex singula axilla. Pedunculus communis spicae filiformis, erectus, simplex, Bracteolis ovalibus sessilibus, alternis, sparfis vestitus. Floribus 3. 6. 8. ex ala singulae bracteolae, pedunculo brevi, lineari elevatis, erectis.

CAL. Perianthium monophyllum, ad vnum latus (exterius in ramulo florum) oblongo-fubrotun-

dum, vnilaterale, persistens.

COR. Petalum vnicum, subrofundum, calyce dimidio brevius, ad idem latus cum calyce flexum.

STAM. nulla.

PIST.

Pist. Germen subrotundum-oblongum. Styli erecti, capillares, parvi; Stigmata simplicia, crassiuscula.

Fructus subrotundo - ovalis, leviter compressus, subtomentosus.

SEM. vnicum.

Flores lutescenti - virides.

Polygamiae necessariae, seminibus quinque oblongis hispidis; calyce pentaphyllo, caule decumbente.

Radix perennis, fibrofa.

Caules spithamales, procumbentes, vndique diffusi, teretes, subpubescentes; ramis oppositis, de-

cumbentibus, apice adscendentibus.

viter varieque serrata: serraturis obsoletis. Petioli teretiusculi, superne plani, longitudine dimidii folii.

Flores terminales vel ad summos ramulos et ramos, ex ala vel dichotomia, subsessibles, solitarii: pedunculo brevi, sesquilineae longitudine.

CAL. communis pentaphyllus, vel ad basin quinquepartitus, erectus, laxus: foliolis oblongis, po-stea patulis, laxis, corollae longitudine.

Con. composita. Flosculi feminini 5-8 in ra-

dio; in disco masculini 4-8.

Fem. Corolla filiformis, brevis. Masc. ore erecto, bidentato, demum bisido, latere rima dehiscens.

STAM. Mascul. Filamenta quinque, capillaria.

Antherae carinato-cylindricae, corollula levissime breviores.

Femin. nulla.

Pist. Masc. vix vllum. Germen obsoletum, lineare, minimum, sub corollula. Stylus filisormis. Stigma nullum.

Femin,

Femin. Germen sub receptaculo, oblongum, magnum calyce paulo minus, firiatum, hispidum. Stylus filiformis, ereclus, corolla paulo brevior, postea bisidus. fimplicia.

PER. nullum. Calyx patens semina nuda inferne

cingit.

SEM. oblonga, duarum vel trium linearum longitudine, paulo compressa, vtrinque sulcata cum pilis hamatis ex fingulo angulo fulcofo patulis; hamo furfum inflexo.

REC. Paleis oblongis, concavis. Corollulae color luteus.

152. ARISTIDA floribus paniculatis tenuissimis, aristis tribus, panicula laxa erecta.

Gramen tenuissimum, digitale, spithamale.

153. HEDYSARUM caule erecto simplice, foliis ternis sessilibus, floribus spicatis axillaribus.

Radix perennis.

Caules erecti, simplices, bi-vel tripedales, recti, inferne teretiusculi, superne subangulati hirsuti.

Folia alterna, sessilia, ternata: Foliolis oblongis 270. sesquiuncialibus, supra pubescentibus, infra paulo pallidioribus, venoso-reticulatis, pedicellatis. Stipulae lanceolatae, erectae, striatae, sesquilineae longitudine.

Flores axillares, spicati, racemosi: racemis oblongis, erectis, semiuncialibus, simplicibus; pedicellis sesquilineae longitudine. Bracteolae ovatae, convexae, glabrae.

CAL. Perianthium monophyllum, tubulosum, quinquefidum: laciniis subulatis, corolla leviter brevioribus, infima reliquis longiore.

Cor. Vexillum oblongum, apice patulum, basi Carina livtrinque inflexum. Alae lineares.

nearis

nearis, apice latior, rotundata, inferius tota fere dehiscens, apice latior, rotundata, inferius tota fere dehiscens, apice adscendente.

STAM. Diadelpha I et 9, simplicia. Antherae

subrotundae.

PIST. Germen oblongo-subulatum, hirsutum. Stylus capillaris. Stigma crassiusculum, simplex.

PER. Legumen calycis longitudine, hirsutum, ovato-acutum, leviter compressum.

SEM. due, oblonga, apice vltimo recurvo acuto. (Flores lutei).

humanae altitudinis et vltra: ramis longis, erectis, oppolitis, patentiflimis, strictis; Cortice sufco glabriusculo. Spinae oppositae, interdum ternae, supra singulos ramos, patentes, subulatae, acutae, rectae.

Folia sub spinulis enascentia vel terminalia, fasciculato-conferta, opposita, ovato-oblonga, vncialia, venis oppositis alternisque subtus prominulis, simplicibus, petiolo brevi lineari. Stipulae oppositae, interfoliaceae, ovato-acutae, planae.

Flores in pedunculis oppositis vel solitariis, axillaribus, 1-2 vncialibus, rectis, apice bisidis, storiseris: flores conferti vt videtur, licet hoc tempore

illis destituta.

Fructum fert sub receptaculo vt videtur.

Drupa parva, oblonga, trium vel quatuor linearum

longitudine.

Nux oblonga, obsoleto triangularis: angulo vno prominentiore, teretiusculo, vtrinque sulco notato; bilocularis, loculis teretibus, vno in media nuce, altero in angulo teretiusculo, putamine ibidem tenuiore. Nuclei duo, teretes, albi.

271.

Caulis frutescens, erectus, bis humanae altitudinis, priori similis, sed absque spinis

Folia terminalia, conferta, copiosa, opposita, oblonga, acuta; Petioli breves. Stipulae interso-

liaceae, ovatae, acutae, planae.

Flores dichotomi, conferti, exapice pedunculorum.

Bracteae sub singulo flore, lanceolato-acutae,

patulae.

- CAL. Perianthium monophyllum, tubulatum, teres, ore integro vel vix manifeste denticulato, vix lineae dimidiae longitudine, persistens supra fructum.
- Cor. monopetala, tubulata: Tubo longo, calyce fexics longiore, superne levissime latiore, pollicis vnguis longitudine. Limbus patens, quinquepartitus: laciniis oblongis, marginibus lateralibus reslexis.
- STAM. Filamenta quinque, brevissima, supra medium tubi adnata, capillaria. Antherae lineares, tubi circ. altitudine.
- PIST. Germen subrotundum, receptaculo cinctum. Stylus filiformis, staminibus altior. Stigma capitatum, subrotundum.

PER. Drupa parva, subglobosa. Nux quadri-vel quinque-locularis.

Color Corollae albo-purpureus, Tubo externe rudi. Congener videtur praecedenti.

156. HIBISCUS foliis oblongis; flore folitario.

XVII. Ben bem Fluffe Aragua.

von der Stamm hohl war, daß er zum Pfeiffenrohr taugte.

158. CROTON hispidum, caule trifido; Folia

incisa, tota planta hispida, annua.

159. CU-

159. CUCUMIS rustica roch frisch bennahe wie Rummel.

160. SMILAX scandens, foliis oblongis, caule teretiusculo spinoso; Folia pallide viridia.

272. 161. WALTHERIA Melochioides flore luteo aggregato pentandro monogyno.

162. DIOSCOREA scandens, foliis cordatis alternis, caule levi, calyce cyathiformi sexdentato.

Folia cordata, acuminata, integerrima.

PER. Capfula oblonga, trigona: angulis compressis.

SEM. alata, în singulo loculo dua.

163. MASTRANZO floribus verticillato-capitatis sessilibus parvis albis.

Folia rugosa.

CAL. patentiores, strigosiores, tubulati.

164. PHASEOLUS parvus erectus herbaceus.

Caulis tener, filiformis.

Folia ternata, linearia. Flores spicati, terminales, eleganter coccineo-rosei: Alae maximae, rectae. Carina inflexa.

XXV. 165. BIGNONIA arborea scandens, foliis pinnatis glabris, filiquis longissimis planis linearibus.

Semina sursum imbricata sunt simplici serie.

data. Rami erecti.

jam. 111. Yagramo vulgt. Die Blätter bavon sind eine Speise, welche das Faulthier (Bradypus) frist.

Folia pauca, alterna ad fummitates ramorum.

Stipulae interfoliaceae vt in Ficu, latere folio adverso s. opposito dehiscentes, marginibus obvolutis s. imbricatis, mox caducae.

Floris

Floris Masc. et Femin. in distinctis arboribus.

* Masc. pedunculis geminis ex axillis foliorum sed intra ipsam stipulam h. e. Stipula interpofita inter axillam fol. Pedunculis teretibus, spithamalibus, subpendulis, singulis spatham apice gerentibus.

CAL. Spatha ovato - acuta, integra, rumpens, ca- 273. duca, includens Amenta plurima, fasciculata, teretia, pendula parallela, pedicellata, altissime imbricata, squamis vel Receptaculis staminum copiofissimis, turbinatis, compresso - tetragonis, obtusis, supra linea elevatiore notatis, tandem duplice foramine dehiscentibus.

Cor. nulla, nisi Calycis squamas dicas etse, vel Ne-

ctarii Iquamas.

STAM. Filamenta duo, capillaria, brevissima, singula ex fingulis foraminibus squamarum calycinarum. Autherae oblongae, tetragonae, parvae.

* FEMIN. penduli, forte folitarii ex axillis vt Masculi; sed si solitarii, an geminis pedunculis pendeant, nescio. Pedunculi digitales et vltra.

CAL. Spatha forte vt in Masc. nam h. t. cecidit, includens Amenta quatuor, patula, nutantia, teretia, masculis crassiora, digiti minimi manuum instar, arctissime imbricata germinibus nudis.

COR. nulla.

PIST. Germina plurima imbricata, compressoquadrata, obtufa, tomento tenuissimo obvoluta. Styli solitarii, brevissimi. Stigmata obtusa, lacera, subcapitata.

PER. Capsula Germinis forma et figura vnilocularis, vix dehiscens, separato cortice a semine tamen distincta.

SEM. folitaria, oblonga, compressa, parva.

Lynceis oculis alii lustrent viterius partes fructificationis, certe minimae sunt et tenuissimae.

Color Femin. incanus a tomento Masc. luteus; ficci evadunt atri; novi proprii et singularis sunt generis.

XXVII. 168. SANGUIS DRACONIS 147.
Ich sinde daß unser Sanguis Draconis Occidentalis eben so ist, wie der Orientalis; aber doch eine verschiedene Species, und dürste der Charafter davon solgender senn:

CAL. Perianthium monophyllum, tubulatum, basi

obtusum, quinquedentatum.

Con papilionacea, calyce duplo longior. - Vexillum vngui oblongo; lamina fubrotunda. Alae lanceolatae vexillo breviores.

STAM. Filamenta decem, connata, adscendentia.

Antherae. . .

Pist. Germen oblongum, compressum, pedicellatum. Stylus subulatus.

PER. Legumen subrotundo oblongum, planum, membranaceum, vniloculare, intus lignosum.

XXVIII. Von dem Flusse Aragua wurde hier nach St. Vernardino eine Art Sassaparilla oder Smilax gesschickt, von welcher ich vorher nicht gesehen habe, daß sie zur Arznen gebraucht wurde. Sie war auch mit ihren Wurzeln von derjenigen Species, welche gewöhnlich in den Apotheken, selbst in benden Indien, gebraucht wird, verschieden.

169. SMILAX.

Radices plurimae, filiformes, longae, duriusculae, foras teretes, glaberrimae absque fibrillis sparsis, verum eorum loco Spinulis parvis, brevibus, glabris, subpungentibus, cortice tenni. Ab altera specie Officinali differt sigura radicis filiformi,

274.

mi, angulata, cortice crassiore, duro, angulato, rugoso, fibrillis lateralibus plurimis.

Caulis scandens, sussessing functions, teres, glaberrinus, aculeatus: aculeis subulatis, pungentibus, validis, trium quatuorve linearum longitudine, inaequaliter sparsis, ad genicula foliorum pluribus: ramis superioribus substriatis. Caulis inferne subgeniculatus.

trinervia, vel cum vltimis minoribus quinquenervia, dura, firmia, erectiuscula, 3-4.5-vncialia, versus apicem contorta, petiolata, nervo medio subaculeato: aculeis 1, 2, 3, parvis; interdum inermia. Petiolus patens, brevis, semiuncialis, basi crassissimus h. e. e tuberculo sensim prodiens, latus, margine membranaceo, semiamplexicauli, membrana firma tamen; subtus convexus, angulo carinatus parvo, subinermi vel serratulo, vel glabro vel spinula vna alteraque notatus apice sursum curvus.

I. MARTII.

ten nech. Ich fand in Frucht, bloß einige blußeten nech. Ich fand in der so genannten mannlichen Blume sunf stamina cum rudimento 6: ti
intra Nectarium und eben so in store Hermaphrodito appellato. Disserentiam in vtroque
vix vidi, nisi quod masculi essent angustiores.

II. Heute sieng ich in einem holen Baume einen Robipelado oder Mapeha wie die Indianer ihn nennen. Es ist dasselbe Thier, welches vom Herrn
Urchlater Linnaus Didelphis genannt wird, und
seines Sackes wegen, worinn es seine Jungen
verbirgt, so namkundig ist, wovon viele behaupten, daß es der Vterus selbst sen, conf. Amoenit.

Acad.

275.

Acad. et Mus. Reg. Das, was wir siengen, war ein Männchen. Es hatte sein Zeugungsglied zwischen die Hintersüße groß genug, rund und bloß, aber gespalten wie Kuhsuß und von eben derselben Gestalt. Das besonderste ist, daß seine Hoden unter dem Bauche vor dem penis saßen, und der penis stund fast rückwärts gekehret.

IV. 171. PISCIPULA (PISCIDIA) Erythrina. Sp. Pl. 707. n. 3. 2. 993. I. Barbasco vulgo.

Die Figur der Blume zeigt, daß es kaum eine species Erythrinae ist, sondern eher sein eigen Genus. En descriptionem!

Arbor magna f. mediocris.

Caulis arborescens, 9, 10, 15 orgyarum altitudine, trunco inaequali, superne in ramos adscendentes, rariusculos diviso: ramis erectis, alternis, teretibus, glabris.

Folia alterna, ad fummitates ramorum, pinnata.

Flores in Racemis alternis, erectis, copiosis, digitalibus et vltra, sparsis. Racemi compositi racemulis sparsis, alternis, lateralibus, patentibus. Singulis 1, 2 flores suboppositos sparsoque pedunculatos proferentibus. Pedunculis 4. 5. linearum longitudine, simplicibus, patenti-erectis,

fingulis vnifloris.

CAL. Perianthium monophyllum, tubulatum, leviter compressum, basi glabriusculum, duarum vel trium linearum longitudine et sere simile diametro sursum ad inseriora, quinquedentatum: dentibus superioribus binis, magis approximatis, obtusioribus; minoribus lateralibus, maioribus obtuse rotundatis, insimo leviter maiori, subacuminato; glabrum, persistens.

Cor. papilionacea, mediocris, rotundata. Vexillum adscendens, patens; Vngue brevi, tereti, convexo; Lamina subrotunda, obtusa, apice

emar.

emarginata, dorso subcarinulata, lateribus modice retrorsum convexis. Alae vexillo fere paulo longiores, Vnguibus linearibus, tenuilfimis, calyce paulo longioribus, rectis, Laminis oblongis, furfum curvis, convexis, tumidis, angulo postico acuto, finu interiecto obtufissimo rotundato, adnato carinae. Carina basi vltra medium bifida, vngibus linearibus, longitudine 276. vnguium alarum, furfum curva, inferius carinata, lateribus versus basin tumida, sursum compressa, acuta, bisida apice, angulis baseos acutis, finu rotundiore.

STAM. Filamenta decem, connata in vaginam; vagina compressa, striata, apice adscendens, fissa, fetacea; alterna breviora. Antherae oblongae, incumbentes.

PIST. Germen breve, pedicellatum, lineare, compressum, longitudine vaginae. Stylus adscendens, filiformis. Stigma acutum, simplex, ante florescentiam subcapitatum.

PER. Legumen pendulum, lineare, quatuor alis longitudinalibus, membranaceis, exstantibus notatum, vniloculare, articulatum, membranis transversim striatulis, subplicatis.

SEM. tereti-linearia, 2.3.4. longitudinaliter posita. Eine fleine Schlange, die im Sause gegriffen wurde:

172. COLUBER scutis abdominalibus 190, squamis caudalibus 70-80; longitudo duarum spithamarum, tenuis, colore cinerascente, glaber. Dorsum totum maculis inaequalibus fuscis, marginibus nigris. Caput ovatum, in specimine valde contusum, scutis duobus magnis inter oculos. Cauda quoque valde erat contusa. (Forte Coluber annulatus).

443

173. RANA arborea pedibus fiss, palmis tetradactylis rotundis, plantis pentadactylis: geniculis tuberosis. Amoenit. Ac. p. 285:9.

Magnitudo et facies Ranarum fontalium aquae fri-

gidae in Europa.

Caput subtriangulare, obtusiusculum, planiusculoconvexum, orbitis oculorum elevatioribus tum-

que protuberantibus.

Oculi rotundi nec parvi, inferius membrana nictitante, pro lubitu animalis, cooperiuntur iride aurea nitente; pupilla majufcula nigra.

Aures: foramina rotunda, magna, pone oculos e paulo infra, obtecta membrana tenuissima.

Narium foramina parva, punctorum instar, versus

apicem rostri.

277.

- Truncus oblongus, subtumens. Dorsum planiusculo-convexum, in medio tumidiusculum vt et latere vtroque ad dorsum, versus latera linea laterali elevatiore notatum vtrinque, et ad latera linea alia magis interrupta, cum verrucis mollibus, linearibus aliquot juxta ventrem parvis, minimis.
- Palmi tetradactyli, fissi, circumferentia rotundi, digitis introrsum vergentibus, omnibus obtusis, 1 et 3 paulo longioribus, 2 et 4 minoribus, subaequalibus, subtus tuberculis ad carpos et genicula notatis.
- Plantae longae, fissae, pentadactylae, obtusae: digito 1 minore reliquis, vsque 4 sensim longioribus: 4 longitudine 3: tii, geniculis subtus tuberculis laevibus notatis.
- Color dorsi viridis, lateribus cinereo-sordidis maculis suscis sparsis, paucis, pone in clunibus variegatis colore viridi-cinereo, maculis variegatis suscis. Genicula pedum subtus albidiuscula. Abdomen albidum,

XVI.

- XVI. 174. EPIDENDRUM acaule, radice bulboso - ovata, floribus fuscis, nectario albo - caerulescente cordato.
- XIX. 175. BIDENS procumbens, foliis inferioribus alternis oblongis vadulatis incanis, superioribus oppositis, floribus oppositis sessilibus pallide purpureis 200.

176. STAEHELINOIDES foliis ovatis serratis incanis, floribus sessilibus. Petala Marrubii facie 201. 103.

177. SPONDIAS lutea optime floret. HOBO vulgo.

CAL. quinquedentatus, minimus.

Con. petala reflexa.

... Nectaria decem intra stamina.

STAM. decem.

300

PIST. 4-5, erecta, longiuscula, approximata.

178. CHRYSOPHYLLO fructu adfinis, foliis pungentibus; vulgo Barbafco.

PER. Bacca subrotunda, uvae minoris magnitudine foras striatula, acuminata; acumine rigido, cortice ipso secedente a pulpa s. semine globoso, in superficie notato rudimentis 3-4 hoc tempore vacuis, mollibus. Substantia pulpae h. t. mollis, butyracea.

179. CHRYSOPHYLLUM alterum foliis ob- 278.

tusis, sere congener priori.

Fructus globosus, acuminatus, Ribesiorum rubrorum magnitudine, ruber. Semen magnum, globosum, firmum; an ideo distincta Genera?

180. BOMBAX caule subspinoso, parum ventricoso trunco, nec alta arbor, h. t. privata soliis et flore, fructus vero habuit copiosos. Capsula oblonga, pentagona, turbinata obtusa, quinquelocularis, quinquevalvis, ad angulos dehiscens, dis-

3 3 fepi-

semina plura, subrotunda, lana tenuissuma sat copiosa, subfusca, pallida. Valvulae apertae, patentissimae, stellisormes et planae. Calyx in fructum basi excipit capsulam integerrimam, lineae longitudine.

XX. 181. EPIDENDRUM acaule, radice bulbo-

fo-ovata; floribus cinereo fuscis etc.

Radix subbulbosa vel caulis ovatus, leviter rugofus, emittens radiculas repentes super ramos, more congenerum.

Caulis brevis vel fere nullus, basi ovatus.

Folia duo, oblonga, dorso carinata.

Scapus erectus, dodrantalis, pedalis, teres.

Flores 3-4, terminales, alterni.

XXVI. 182. HERMESIAS a me dictum, vulgo Rosa de monte. BROWNAEA coccinea.

Flores sessibles, capitati: capitula ante explicationem ob bracteas conum pini sed mollem referunt, juxta basin ipsius folii adnata, subrotunda, post explicationem fasciculata, alterna, sessible. Bracteae alternae, coloratae, convexae, oblongae, exteriores inferius subrotundae, concavae, membranaceae, obtusae, laxiusculae, singulae includunt singulos slores, vltimis exceptis subrotundis, quae includunt reliquas bracteas interiores, angustas, lineares. Omnes caducae sunt.

L. Perianthium duplex. Inferius monophyllum, tubulato-turbinatum, superne latius, laxum, ad part. bisidum: laciniis ovatis, erectis, concavis. Superius interiusque tubo, spatio calycis exterioris, sursum latiore, paulo compresso, postea 5-phyllo: foliolis oblongis, tertiam partem Calycis exterioris longitudine excedentibus, obtusis, coloratis: Foliolo superiore

paulo latiore reliquis et obtusiore.

COR.

279.

Co R. Petala quinque, erecta, calyce interiore duplo longiora, oblonga, basi media sua parte inferne vnguiculata: vnguibus teretibus. Lamina oblonga, erecta, obsolete subundulata, supremum intra sissuram vaginae staminum.

8 T A M. Filamenta vndecim (quod constans et curiosum) connata in vaginam ad latus superius, usque ad basin corollae (et calycis interioris) dehiscentem et divisam; altitudine calycis interioris, connata, demum soluta, subulata, alterna leviter longiora, subcurva. Antherae oblongae, incumbentes.

Prs T. Germen teretiusculum, oblongum, inferne pedicellatum; pedicello adnato lateri inferiori tubi calycis interioris, vel si mavis tubo staminum, infra calycem interiorem, pubescens. Stylus silisormis, staminum longitudine. Stigma obtusum, simplex, nigrum.

Color Corollae coccineus et roseo-coccineus.

Fructum non vidi.

183. ERYTHRINA foliis ternatis, caule aculeato. Sp. Plant. 706: 2. ni fallor; ANAU-

CO vulgo.

rum longitudine, teretes, vnilaterales. Flores nutantes. Bracheas non vidi, nescio itaque an adsint.

CAL. Perianthium monophyllum, brevissimum, turbinatum: ore integerrimo, obtuso, truncato, inferius producto in appendicem deorsum versum, obtusum, teretiusculum.

Cor. papilionacea, irregularis. Vexillum oblongo-acuminatum, adscendens, dorso acute carinatum, marginibus leviter reflexis. Alae duae,

3 4

brevissimae, subrotundae, vix calycis duplae longitudinis, adpressae. Carina falcata, aperta, apice bissida laciniis ovatis, obtuss, compressa, marginibus superioribus conniventibus, vexillo quinquies brevior.

STAM. Filamenta decem, diadelpha, superius solutum et novem connata in vaginam vsque ad apicem Carinae, qua includuntur, postea soluta, carina longiora, subulata, alterna leviter longiora, paulo curva. Antherae lineares, incumbentes.

280

..

Pist. Germen lineare, teres, Carinae longitudine, basi ad ‡ pedicellatum, compressum. Stylus brevis, leviter adscendens, teres. Stigma obtusum, simplex, oblongum.

PER. Legumen ni fallor, lineare, teretiusculum, ad femina oblongum.

Color Floris aurantius vel luteo - rufus. Reliqua non vidi.

XXVII. Gründonnerstag. Zwo Indianer mit Vogen und Pfeilen folgten mir den ganzen Tag, als eine Leibwache, auf allen Stellen wo ich gleng, ohne mich aus dem Gesichte zu lassen.

V. April. Heute begab ich mich auf die Reise von St. Bernardino. Es kostete etwas den Ort zu verslassen, an welchem ich mit so großem Vergnügen mehr als zwen Monate in angenehmer Gesellsschaft zugebracht hatte.

2m Wege von St. Vernardino nach Pilar fand ich: 148. ARBOR floribus albis copiosis, germine hirsuto: novi generis ni fallor; ich versor aber die Beschreibung davon.

185. AMARYLLIS spatha vnissora, flore albo. Ich habe die Beschreibung sowohl, als auch die Pflanze selbst verloren.

186. BI-

PLANTAE AMERICANAE. 361

186 BIGNONIA Leucoxylon arborea, floribus luteis h. t. fine foliis; Floribus copiose tecta. Folia digitata, petiolata.

VI. Mach St. Miguel und St. Francisco.

187, ARBOR foliis pinnatis oppositis, floribus

spicatis luteis diadelphis.

188. BROMELIA parafitica Maraguaray, in ex fuccis arboribus, Floribus spinosis, racemo copiofo longo, fructibus parvis, duris.

VII. Ich beschauete bie Pflanzen um bas Dorf herum, und fand:

189. BAUHINIA aculeata, florens.

190. MIMOSA aculeata, bracteis magnis, florens.

191. BIHAI onoto, copiose, sylvestris, ad viam versus Flumen.

In dem Bruch selbst fand ich:

281.

- 192. AESCHYNOMENE frutescens, foliis pinnatis.
 - 193. PLANTA Beccabungae fimilis, in aqua paludosa natans, caulis ex axillis radiculas emittens, cum tuberibus oblongis, spongiosis, albis, copiofis, fessilibus, axillaribus. Flores non vidi.
 - 104. HYDROCOTYLE foliis reniformibus, margine lobato. Vmbellulae 3, 4, 5, floribus.

195. SALVINIA Michelli (MARSILEA natans) copiose.

Folia punctis obtusis, erectis, quadratis, longioribus vndique leguntur. Sie sind bem Sammet ahnlich.

196. PISTIA planta natans, facie Plantaginis, foliis subrotundis, omnibus radicalibus hirsutis, rofae in modum patentibus, absque flore.

197. VTRICULARIA radicibus nutantibus absque vtriculis, nectario conico. Adeo exacte refert Vtriculariam Europae nectario conico, vt MA ipos

dubi-

362 PLANTAE AMERICANAE.

dubitarem an distincta esset, Radices tamen s. solia natantia, late in ramulos sparsa, omnino carent vtriculis.

Radices repentes, natantes, fibris copiosis, confertis, omnino absque vesiculis. An folia potius dicendae.

Scapi erecti hinc inde, pauci ex axillis. Radicis ramificationes digitales et spithamales, simplices.

Flores alterni, sparsi, 6-12. erecti, pedunculati: pedunculi teretes, sub florescentia erecti, postea nutantes, 3-4 linearum longitudine, Bracteae obtusae, parvae, glabrae, convexae, basi involventes pedunculum.

CAL. Perianthium diphyllum: foliolis oblongis;

aequalibus, convexis, basi persistens.

nullus. Lab. superius erectum, subrotundum, inferiore dimidio brevius, basi persoratum pro germine. Lab. inferius patens, subrotundum, superiore duplo majus, basi faucis palato prominente, biventricoso, apice leviter emarginato, subtus terminatum in nectario, sub labio slexo.

Nectarium subulatum, longitudine labii inferioris, conicum, paulo depressum, adpressum labio inferiori.

STAM. Filamenta duo, introrsum incurva, brevia.
PER. Capsula subrotunda.

Color floris luteus, magnitudo et facies Vtri-

culariae majoris Europeae.

Videtur procul dubio esse Linaria palustris foeniculi folio Plumieri s. Vtricularia caule folioso Spec. Pl. 18. 7.

Ben dem Flusse Guere fand ich: 198. ARUNDO arborescens.

199. AM-

282.

199. AMBROSIA copiosa.

200. BIDENS procumbens, foliis inferioribus alternis oblongis undulatis tomentoso-incanis; fuperioribus oppositis, floribus oppositis pur-87 88 pureis 1750

Variat etiam flore albo.

201. STAEHELINOIDES (IUSSIAEA) pubescens foliis ovatis serratis, floribus sessilibus oppositis 176.

202. PLANTA Didynamiae Angiosperma parva, foliolis oblongis glabris, caule ramofo, flore

purpureo.

203. SCIRPUS minimus.

204. GRAMEN Eragrostis parvum.

VIII. 205. IUSSIAEA foliis oblongis; caule pubescente; floribus decandris, pentapetalis.

206. BROMELIA Ananas.

207. MELOCHIA frutescens, foliis albis.

208. CANNA . . filiquae pedales.

X. Außerhalb ben Bruch, rund herum.

209. VIOLA Hybanthus arborescens s. frutescens americana, foliis oblongis, obtusis, glabris.

Radix frutescens.

Caulis frutescens, per arbores scandens, inferius contortus retortusque, crassitie brachii infantis. cortice ruguloso, fibroso, contorte flexo, superius retorto, varieque inter ramos alterius arboris inflexo, summis ramulis subpendulis, filiformibus, lignosis, cortice techis rudiore, cinerascenti-fusco, nudis ramulis hinc inde sparsis, brevibus, foliofis, varie flexis.

Folia alterna, ad extremitates ramulorum latera- 283. lium conferta, oblonga vel oblongo-lanceolata, superius communiter latiora, obtusa, integerrima,

364 PLANTAE AMERICANAE.

glabra vtrinque, 2, 3, 4 vncialia. Petioli breves. fubtus teretes, supra planiusculi.

Flores axillares, ex alis folioque solitarii, penduli, pedunculis 2-3 punctatis, filiformibus, simplicibus, vnifloris.

CAL. Perianthium pentaphyllum, erectum: foliolis ovato - acutis, corollae adpressis, subaequalibus, ad Nectarium duobus patentioribus, foliolo opposito Nectario ab altero latere reliquis paulo minore.

Con. pentapetala, irregularis. a) Petala duo a latere Nectario opposito, calyce duplo longiora, subrotunda, obtusa. B) Petala duo lateralia subrotunda, praecedentibus triplo majora, patula, obtusa. y) Petalum posterius subrotundo-oblongum, pone elongatum in nectarium altitudine petalorum B.

Nectarium expetalo vltimo, pone prominens, corolla duplo longius, subulatum, semiunciale, compressum, rectum, oblique contortum, obtusum.

STAM. Filamenta quinque, brevissima. Antherae fubrotundae, connatae, apice membranula connivente terminatae, intus biloculares, bifariam dehiscentes: duabus versus necharium emittentibus caudam, in cavitate nectarii, pubescenti-pilosam.

PIST. Germen subovatum, trigonum, sexstriatum. Stylus filiformis, staminibus longior, superne planus, obtusus, convolutus. Stigma obtusum, fimplex.

PER. Capsula globosa sexsulcata, obsolete trigona, vnilocularis, trivalvis.

SEM. duodecim circiter, oblonga, compressa, obtusa. Color Corollae pallide luteus. Folia viridilutea.

18 8 18 H FORT SHIELDS

120-1210-0210-03

APPENDIX.

* * * * * * * * * * * * * *

. Night in

284.

LYGEUM!

NOVUM PLANTAE HISPANICAE GENUS, Tab. II.

SPARTUM herba alterum Cluf. kist. 2. p. 220. diu inter Gramina obscuritate sepultum jacuit, nec quantum scio ab alio quodam Auctore autopta post Clusium descriptum suit, nisi a solo Tournesortio, qui illud novo solum nomine indigitavit; adeo vt ad haec vsque tempora adcuratior notitia fructissicationis inter desiderata suerit, quam singularem esse ex spatha aliisque indiciis non obscure divinarunt Botanici. Mihi nuper visa planta, scrutatisque slore et fructu, Genus proprium et novum agnovi, cujus descriptionem subjicio.

CHARACTER NATURALIS.

CAL. Spatha monophylla, convoluta, acuta, fructu maturo deorsum dehiscens, persistens.

COR. germini insidens, composita, bissora, stosculis aequalis situs, biglumibus, persistentibus.

Gluma exterior oblonga, acuta, convexa, minor.

Gluma interior linearis, angusta, membranacea, dorso plano, exteriore duplo longior, apice bistida, acuta.

STAM. (finguli flosculi) Filamenta tria, tenuissima, planiuscula, longa. Antherae lineares.

Pist. Germina sub receptaculo oblonga, singuli flosculi solitaria, crusta ambobus flosculis communi
hirsuta biloculari comprehensa. Stylus vnicus,
simplex, planiusculus, longus. Stigma simplicissumum.

PER.

285,

PER. Crusta oblonga, dura, tenax, integerrima, hirfutissima corponata corolla, bilocularis, non dehiscens.

SEM. scilitaria, lineari-oblonga, hinc convexa, inde planiuscula, semper clausa.

OBS. I. Notae Essentiales et particulares hujus gene-

ris mihi visae sunt.

I. Calyx Spatha.

2. Germen sub receptaculo, inter Corollam et Spatham.

3. Semina crusta non dehiscente biloculari praedita.
4. Glumae structura graminearum, sed Stylus vnicus.

OBS. II. Crusta seminum quidem nihil aliud est, quam continuatio glumae exterioris, illam tamen, cum integerrima, tenax et in subjecto hirsutissima sit (glumae glaberrimae sunt), credidi distincto titulo naturaliter tradendam esse, nec cum corolla

conjungendam, quod affirmat quoque dissepimentum simplex, membranaceum.

OBS. III. Videtur participare cum ambobus ordinibus naturalibus, nempe Calamariis ord. XIII. et Graminibus ord. XIV. licet calamariis proprior.

Oss. IV. Lygeum nominavi fynonymo veteri Athenaei, quod derivatum fuit à graeco λύγος, vimen virga; vel λυγόω flecto ob vium plantae.

SPECIEM vnicam solum novi, cujus mentionem

varii auctores fecerunt.

SYNONYMA.

Spartum herba alterum. Clus. hisp. 506. f. 507. hist. 2.

p. 220.

Spartum alterum Clusii. Lob. belg. 122. obs. 45.

Spartum Plinii et Clusii alterum. Lob. ic. 88.

Spartum alterum Plinii. Dalech. bist. Tab. ic.

Sparti herbae alia species. Dod. pempt.

Gramen sparteum 2. panicula brevi folliculo inclusa.

Bauh. pin. 5. 20. 2. theatr. . . Morif. bist. 3. p. 216.

Gra-

f. 8. t. s. f. 3.

Gramen sparteum 2. Clusii. Baub. bist. 2. p. 511. Raj. bift. 1259.

Gramen spicatum sparteum, spica sericea ex vtriculo

prodeunte. Tournef. inft. 518.

Hispanis Albardin, Alvardin, nomine ab Arabibus, vt videtur, relicto.

DESCRIPTIO SPECIEI.

Radix repens, fasciculata, filiformis, culmos et folia

fasciculata in caespitem emittens.

Culmi teretes, filiformes, glabri, fubnudi, vnico articulo nudo supra medium vel versus apicem instructi, qui post florescentiam longe excrescit, versus basin vero duobus tribusque articulis confertis, vagina tectis; spithamales usque bipedales.

Folia radicalia copiosa, praeter culmos fructificantes 286. caespitosa, tereti-filisormia, nempe acutissime convoluta s. conduplicata, glabra, apparenter striata, culmorum altitudine, tenacissime basi pro situ altiori longius vaginata: Vagina arcte convoluta, fimiliter glabre striata, terminata membranula vtrinque acuta, bifida, tenuissima. Culmorum radicalibus fimillima; fummum brevius, 2-4 vnciale.

Flos vnicus, culmo terminalis, magis minusve inclinatus, plerumque florens erectior, fructigér magis

horizontaliter porrectus.

CAL. Spatha monophylla, convoluta, teres, basi crasfior, apice subulata, acuta, glabra, striata, florem sessilem includens, persistens, non nisi fructumaturo subtus dehiscens vel devoluta, subhorizontalis, fornicis instar fructum tegens, sub florescentia genitalia per apicem emittit.

Con. Germini impolita, 2- flora flosculis ejusdem et aequalis fitus, perfistentibus: flosculo fingulo biglumi: Glumis exterioribus lanceolatis, acutis, convexis, erectis, glabris; Gl. interioribus duplo 4.25 hall

lon-

longioribus, tenuioribus, linearibus, fibi invicem approximatis; lateribus anterius compresse plicatis; apice acuto bisido, includentibus genitalia, in fructu maturo magis rigidis.

STAM. singulo flosculo Filamenta tria, linearia, plano-membranacea, latere exteriore extra stylum
sita, gluma interiori comprehensa tandem earum
longitudine. Antherae lineares, compressae,
spathae apicem perforantes, filamentorum dimidiae longitudinis.

Pist. Germen sub receptaculo corollae et genitalium, duplex, communi crusta dura integra biloculari, foras hirsutissima sericea tereti oblonga tectum, singulum oblongo-lineare, foras convexum, interius planum. Stylus ex singulo germine solitarius, filamentorum sigura et longitudine, stigma simplex.

PER. Fructus oblongus, crusta dura tenaci, pilis longis copiosis sericeis hirsutissima, biloculari, non dehiscente, coronata corolla arida persistente; dissepimento membranaceo simplici (non duplici).

SEM. folitaria fingulo flosculo et loculamento, oblongo-linearia, hinc convexa inde plana, glabra farinacea, fructui semper inclusa.

Crusta seminis interdum vnico solum semine soeta est, altero abortiente. Hoc idem saepe accidit in store, vt genitalia alterius slosculi vel a parte masseulina, vel seminina desiciant vel labem quandam habeant.

287. Individuum vnica vice legi tribus flosculis praeditum, glumis tribus exterioribus, tribusque interioribus, omnibus perfectis genitalibus.

Color feminis obscure pallidus, ad cinereum vergens, plantae viridi-paleaceus, spathae pallide paleaceus.

Floret Majo usque Julium, semen vero maturescit autumno, vix tamen dimittitur e spatha ante anni subsequențis fequentis tempus aestivum. Mense enim Junio paucissimas vidi spathas, quae semine orbatae suerunt.

Loc. Habitat per Hispaniam australem copiose. Legi ad Cienpozuelos in magna copia in convallibus declinatis declivibus et ad radices montium circumjacentium, vulgo los serros del Espartal et de las salinas. Ad Aranjuez juxta agros ad viam eundo ad repes. Solo semper argilloso, depresso, tempore pluviarum subhumido. Clusius per Murciam nasci affirmat, et ab aliis in Africa quoque gigni fertur.

Vsus hujus idoneus ex soliis ad storeas, corbes, spartellas aliaque ejus naturae vtensilia conficienda. Sed hoc tempore et in hacce regione vilis habetur neque aestimatur, ob copiosissimam messem, quam habent, Sparti herbae Plinii Clusii s, primi auctorum, materiam longe praestantiorem ad talia facienda praebentis. Accusatur enim hoc nostrum Spartum secundum s. Alvardin, tenerioris structurae et brevioris, minoris tenacitatis, nec tantae resistentiae ac Spartum Plinii, vulgo Esparto; solum intellexi incolas hujus soliis Pulvinos stramineos implere, vt culcitrae superiores vulgo in hac regione laneae molliorem lectum reddant, cui vsui promiscue inservit vna alterave species.

Figuram dedi, cum nulla exacta, nec praeter Clusi primam alia exstat. Reliqui cum omnes auctores a prototypo Clusii suas mutuarunt, quae sigura licet bona, slosculos male pictos ostendit, ex quò occasio data suit C. Bauhino, vt diceret Gramen paniculatum, quod Tournesortius emendavit in spicatum, licet nec vnum, nec alterum sit.



288. PLANTAE HISPANICAE.

Missae 1753. mense Octobri, de quibus pag. 92.

Valeriana Locusta coronata corona seminum quinquedentata; in Agris olitoria, in nemorofis.

Loeslingia hispanica, in collibus.

Cyperus longus, vulgaris ad ripas.

Scirpus palustris, in vdis.

Alopecurus? ad viam de Atocha, vnica vice.

Agrostis? in argillosis subhumidis.

Aira minuta, in locis subhumidis nata.

Aira canescens, Gr. fol. junceis oblongis, radice alba. C. Baub. in collibus.

Stipa juncea, videtur valde affinis Andropogoni, in collibus cum priori.

Aira aquatica, varietas graminis quod antea in literis misi; locis humidis.

Poa annua alba.

Poa bulbosa vivipara.

Poa bulbosa? ante prolificationem; sed culmi semper inclinati: an Gr. miliaceum pertenui ramosaque panicula. Lob. illustr.?

Poa bulbosa? sed glumis inaequalibus: aliis planis, aliis contractis. Gr. vernum radice ascalonica.

Vaill. 91. t. 17. f. 8.

Cynosurus Lima.

Bromus rubens. Gr. panicula molli rubente. J. Baub. fecundum Minuartium.

Bromus sterilis.

Bromus squarrosus.

Festuca myuros. Scheuch. gram. 294. varietates: glunis pilosis.

Festuca myuros. Scheuch. gram. 292.

- glabris. Festuca

PLANTAE HISPANICAE. 371

Festuca bromoides. Dissert a praecedenti, quod communiter spicata, spica compressa incurva.

Festuca maritima, subpaniculatam semel tantum legi. 289.

Bromus distactivos.

Avena pratensis. Gvett. 1. p. 182. n. 4. Sed spiculae non cylindricae. Folia apice carinata, dura, acuta, mucronata.

Cenchrus capitatus.

Elymus Caput medusae. Flosculis adpressis longissime aristatis, involucris setaceis patentissimis.

Scabiofa parva annua femine stellato.

Crucianella patula, ramis et foliis patentissimis. Flores nondum vidi.

Galium parisiense tenuissimum, semine pubescente.

Plantago subulata.

Plantago Psyllium minus C. B.

Cynops majus.

Aphanes arvensis: minor in campis apricis; major in apricis collibus.

Plantago albicans, scapus foliis duplo longior est.

Hypecoum procumbens.

Hypecoum pendulum.

Busonia tenuisolia, stamina 4 observavi, petalis minutis, (revocavit postea stamina).

Myosotis scorpioides palustris.

Lithospermum fruticosum.

Anchusa vndulata, pilosa foliis linearibus denticulatis, pedicellis bractea minoribus. Calyces sub fructificatione inflati. In pratis.

Myosotis apula floribus omnino luteis a M. scorpioide differt: corollae tubo longiore, staminibus

altius corollae parietibus affixis:

Cynoglossum cheirifolium foliis lanceolatis incanis, corollis calyce majoribus; in campis.

Lycopsis arvensis in pratis arenosis.

Echium vulgare ni fallor.

Ana-

372 PLANTAE HISPANICAE.

Anagallis arvensis caerulea. C. B. copiose ad margi-

Convolvulus Cantabrica. Convolvulus Linariae fo-

Campanula Rapunculus in lateribus collium subgra-

Chenopodium Botrys in campis arenosis.

Bupleurum minimum?

agrestis, manufactures appulation of salurs

Linum foliis omnibus alternis lanceolatis, floribus confertis terminalibus ad Linum fylvestre minus luteum annuum, folio angustiore et latiore.

Moris.

Allium moschatum in campestribus elevatis et collibus, vulgare.

Hyacinthus botryoides corolla atropurpurae; ore albo-Hyacinthus comosus; coroll prismatico - oblongae, truncatae: summae steriles subgloboso - angustatae, pulcherrime caeruleae.

Ornithogalum umbellatum; in spontaneis nunquam observavi stamina emarginata, vt in hortensi.

Ornithogalum pyramidale.

Stipa tenacissima Esparto hispanis. Sie machen Matsten und Körbe davon, weil es so ganz zähe und dunne ist.

Velezia rigida vbique in collibus. Stamina angufliffima minima; vidi certo plura quam quinque. Semina oblonga, fingula replentia diametrum capsulae vt in siliquosis.

Silene conoidea.

Silene in pratis.

- 5 5 1

Silene petalis bisidis coronatis involutis, fructibus alternis erectis, soliis mollibus. In collibus prima aestate vulgaris.

Sile-

Silene nocturna, petalis oblique emarginatis coronatis, fructibus alternis erectis. Flos pallide albus. Vidi dudum in Horto Vpsaliensi?

Spergula pentandra, varietas major, in collibus ar

gillofis.

Corastium dichotomum.

Sedum foliis basis solutis, stolonum imbricatis setaceis, caulinis alternis oblongis. Sedum minus luteum. Baub. pin. 283. in collibus. Flos semper 7-sidus vel 6-sidus.

Stamina 14 s. 12. Germina 7 s. 6.

Sedum stellatum, ex Horto D. QVEER.

Euphorbia Paralias, inermis fruticosa procumbens, vimbella multifida, ex Horto Phamacop.

Euphorbia foliis extrorsum latioribus, vmbellis tripartito-dichotomis, bracteis imbricatis.

Euphorbia exigua, vti in pratis occurrit foliis obtulis.

vti in collibus crescit foliis acutis.

Euphorbia in agris inter segetem.

Euphorbia serrata.

billing :

Cistus suffruticosus, fol. lanceolatis venosis stipulaceis, pedunculis bractea simplici lateralibus, ex Horto. Queriano.

Cistus ledifolius herbaceus procumbens, foliis oblongis rugosis stipulaceis, pedunculis alternis braceae simplici oppositis.

Cistus salicifolius herbaceus erectus, fol. oblongo-lanceolatis stipulaceis, floribus alternis sessilibus bra-

ctea triplici oppositis.

Cistis guttatus erectus herbaceus, foliis oppositis tritrinerviis lanceolatis, pedunculis alternis nudis, in pratis graminosis.

Cistus Fumana lignosus est et tortuosus procumbens,

foliis acerosis sparsis, floribus subsolitariis,

Cistus

374 PLANTAE HISPANICAE.

Cistus annuus, vix specie distinctus a C. guttato, facie licet diversus, forte ex loco natali sicciori, in campis et collibus apricis.

Reseda Phyteuma, communiter strigosa est.

Reseda glauca, 4-gyna, fol. linearibus basi setaceodenticulatis. Sesamoides fructu stellato. Tournes. inst. 424? ad margines collium agrorumque.

Reseda purpurascens, 5-gyna, foliis linearibus integerrimis, fructu corniculis quinque obtus. Sesamoides flore albo, foliis canescentibus. Tournef. inst. 424. in collibus campestribus.

Reseda Luteola, folio crispo.

Thalictrum flavum speciosissimum. Thalictrum majus flavum staminibus luteis s. glauco folio.

Baub, pin. 336. Tournef. inst. 230.

Ranunculus parviflorus, flore parvo nemorenfis.

Ranunculus arvensis, foliis superioribus linearibus, vbique in agris siccis.

Ranunculus muricatus, foliis omnibus radicalium fimillimis, in aquofis.

Ranunculus falcatus. Calycis basis in nostrate sunplex est.

Teucrium Polium tomentolum procumbens. Polium montanum album. C. B.

Teucrium capitatum incanum crectum.

Glecoma arvensis, vt puto.

Sideritis calycibus tomentosis acutis, foliis linearibus, ex Horto Queriano.

Phlomis Lychnitis Clusii.

292. Thymus Zygis floribus verticillato-spicatis, caule suffruticoso, foliis linearibus basi ciliatis.

Prunella lusitanica, bracteis pinnatim dentatis ciliatis.

Antirrhiuum molle.

Antirrhinum birtum caule simplici, foliis lanceolatis hirsutis alternis, floribus spicatis. Calycis folio-

lum dorsale reliquis duplo latius longiusque, an

Linaria genistae folio. C. Bauh.

Antirrhinum bipunctatum, foliis linearibus planiusculis, floribus subsessibus subspicatis; an Linaria foliis carnosis cinereis. C. Bauh.

Antirrhinum sparteum foliis lineari-filiformibus succulentis, floribus raris pedicellatis; an Linaria

vulgaris lutea, flore minore. C. Bauh.

Scrophularia auriculata, foliis cordato-oblongis bafi appendiculatis, racemis terminalibus. Scrophularia aquatica septentrionalium. Lob. Certissimum, quod folia omnia basi quasi auriculata sint, nec confundi posse cum ramulorum rudimentis; ad aquas habitat.

Scrophularia canina.

Biscutella didyma,

Alyssum incanum.

Myagrum sativum, sed folia semper hichirsuta.

Cheiranthus fruticulosus, foliis linearibus subsinuatis, floribus sessilibus, caule suffruticoso. Leucoium minus breviore folio, obsoleto flore. Barrel.ic.999.

Cheiranthus trilobus caulibus declinatis, foliis linearibus integerrimis. Differt a Leucojo marino minori. Cluf. bisp. 333, quod sit herbaceus, annuus, caulibus declinatis minus ramosis, florum colore saturate et pulcherrime purpureo - caeruleo.

Raphanus siliquis torosis striatis. Dum viridis est et crescit siliquae glabrae sunt subtorosae; exsiccatus mox maniseste moniliformes, striatae.

Sifymbrium arenosum, foliis radicalibus interrupte pinnatis hispidis, siliquis teretibus glabris, stylo ancipiti; an Eruca caerulea in arenosis crescens.

Bauh. pin. 99. sed slos pallide slavus cum venis purpureis.

Silymbrium arenosum, foliis radicalibus pinnatis: pinnis retroslexis, caulibus ramosis filisormibus, fili-

21a 4

376 PLANTAE HISPANICAE.

quis subtorosis; an Eruca viminea iberidis solio, flore luteo. Barr. ic. 131. sed flos est sat magnus.

293. Sifymbrium Irio, duplex varietas: a. latifolia in hortis.

Silymbrium supinum, Madriti visum semper siliqua solitaria ex singula ala, nec plures.

Sifymbrium foliis pinnatis; foliolis pinnatifidis lanceolatis, (imperfectum specimen).

Lupinus angustifolius.

Anthyllis Erinacea, in montibus ad Cuenca. VELEZ.
nimis recedit ab Vlice vt conjungeretur. Calyx
monophyllus inflato-vesicarius. Corolla calyce paullo longior.

Ononis pufilla in collibus,

Lathyrus angulatus. Legumina teretiuscula.

Lathyrus hispanicus.

Vicia lutea floribus sessilibus solitariis, petiolis polyphyllis, foliolis lanceolatis acutis, stipulis alternis tridentatis. Flos magnus luteus. Habitat inter segetes. Stipula alternatim integerrima et tridentata.

Vicia pedunculis vnifloris, foliolis linearibus tridentatis, stipulis alternis pedicellatis lanceolato-ciliatis.

Hedysarum humile. Caules procumbunt et terrae adpressi sunt.

Astragalus Glaux caulescens procumbens, leguminizabus ovatis confertis acutis pilosis.

Astragalus alopecuroides, de quo pag. 40.

Ornithopus perpusillus.

Ornithopus scorpioides.

Hippocrepis multisiliqua.

Medicago leguminibus ternis subsessibles subsalcatis erectis, foliolis incisis.

Trifolium glomeratum.
Trifolium filiforme.

Tri-

Trifolium ornithopodioides spicis ovatis terminalibus, calycibus erectis glabris rugofis.

Trifolium arvense. The same and the petition and

Trifolium striatum.

Trifolium agrarium.

Trifolium tomentosum. Involucrum vniversale brevisfimum, 12 phyllum. Calyces feffiles. Radix annua.

Trifolium montanum.

Trifolium resupinatum. Capitula florum turbinata, 294. glabra. Corolla convolvitur femper, ut carinae exacte versus centrum vergant, vt vt vexillum versus peripheriam. Calyx fructiger dorso gibbi elongatus, inflatus. In priori (T. tomentofo) corolla semiconvolvitur, adeo vt carina oblique centrum spectat, calyce semper albo, hirsuto.

Anthylis lotoides caule procumbente, leguminibus parallelis erectis subarcuatis, calycis magnitudine.

Anthyllis cornicina caule procumbente, leguminibus ovatis obtufis deflexis.

Lotus birfuta, flore albo. Ex Horto Phamacopaeorum.

Lotus Dorycnium.

Hyoseris Rhagadioloides? vulgatissima Madriti in plateis.

Laplana stellata.

Scorzonera resedifolia. Caulis procumbens adscendens. Folia caulina rara, lata, dentato finuata.

Scorzonera angustifolia caule erecto, fol. subulatis strictis.

Cnicus benedictus, sponte in versuris agrorum.

Atractylis cancellata. Receptaculum tectum est paleis coalitis.

Xeranthemum annuum capitulis inapertis. Hall. helv. 709. 1. sed vix nisi varietas hortensis.

Filago montana floribus obtusis.

Cotula aurea.

- 19 13

PLANTAE HISPANICAE

Chryfanthemum pallidum minus, imisque foliis incifis, superioribus integris et capillaribus. Barrel. ic. 421. (imperfectum exemplar).

Filago pygmea.

Viola tricolor, flore toto albo, in campis sub spartis.

Aristolochia Pistolochia, in subdepressis.

Carex vulpina, in collibus et marginibus agrorum.

Carex arenaria, in arena juxta fluviorum margines. Carex leporina ex Retiro.

Poterium Sanguisorba.

Quercus, Ilex folio rotundiore modiceque finuato. C. B.

Salix purpurea.

Aegilops ovata. Olyris alba.

Chara vulgaris setis introrsum pinnatis.

Chara flexilis setis teretibus nudis. Foetet plus antecedente.

Agrostis culmis inflexis, panicula spicata tereti.

295. Panicum viride.

Pharnaceum Cerviana

Lepidium subulatum.

Centaurea centauroides.

Orobanche major.

Rumex aculeatus.

Beta vulgaris, Beta sylvestris (maritima). C. Baub. Inula crithmoides in maritimis Vlyffiponi.

Centaurea alba.

Souchus maritimus?

Centaurea salmantica.

Carthamus lanatus.

foliis lanceolatis vtrinque glabris Carduus inermis, denticulatis. Flos luteo - pallidus.

7 6 13

Rumex tingitanus.

Tordylium latifolium.

PLANTAE HISPANICAE.

e, denois and the tem.

Trifolium Melilotus officinalis fl. albo; in pratis ad S. Fernando.

. Nigella arvenfis.

Festuca bromoides spica secunda compressa incurva, spiculis aristatis patentibus.

Cynosurus echinatus.

Chenopodium maritimum, in maritimis Vlysiponi.

Glinus lotoides.

Verbena supina.

Cistus.

Quercus Suber.

Vlex europaeus.

Pistacia Terebinthus cum folliculis.

Minerales Low Wolf in

Asparagus albus.

Saxifraga cuncifolia.

Centaurea capillata ex Horto D. QVER.



296.

Madrit 1752. May 14.

Auszug aus einem Briefe an den Herrn Secretair Wargentin.

Metall Platina del Pinto, wie es außerbalb landes den Namen befommen bat, wird hier, so wie auch in dem spanischen Umerica, Placas nia genannt, ein Wort, welches ohne Zweifel feinen Ursprung hat von Plata d. i. Gilber. Es fallt que gleich mit Gilbererzten in den peruvianischen Bergmerfen ben Potofé. Es besteht, so wie ich es gesehen habe. aus einem groben unebnen Pulver, ober es gleichet eis ner feinen Sammerschlacke von weißer Farbe, welche Bestalt, wie ich menne, es bekommen bat, ba man bie Silberbergart gepocht und hernach ausgewaschen bat, baß dieses in ein solches feines Pulver ausgeklopft ist. Es ist ungemein schwer; ba aber ohne Zweifel etliche fremde Partiteln damit vermischt gewesen find, so habe ich niemals genau eine und eben dieselbe specifite Schwere baben gefunden, namlich jum Baffer, wie 17, 391: -1, 000 und 17, 170: 1, 000. welches ho-her hinauf gehet, als Quecksilber. Ich bekam vorm Jahre ungefähr ein paar Ungen von Herrn Velez, welcher mir auch mehr versprach, um es an die konigliche Academie ber Wiffenschaften zu übersenden, welches ich ben ber ersten Gelegenheit thun werbe. Die Spanier haben, so viel wir wissen, niemals einige gluckliche Berfuche gemacht, es veritabel ober leichtfluffig (lättguten) ju befommen: ber eben ermahnte berichtete mich, baßer angefangen batte, Proben bamit zu machen, und gefunden, daß es das Rupfer weiß, aber baben gang hart, mache: und ba ber frangofische, ober besser gesagt, englische Chymist und Mineralog, Herr Wolf, im vori-

297-

vorigen Jahre hier erwartet wurde, so stund er mit seinen Experimenten an, in der Hoffnung, mit ihm zugleich unter seiner Direction die Versuche zu vollenden. Da aber Herr Wolf, den ganzen Winter ben dem Queksilberwerk in Almoden, in Andalusien, und darauf mit der Entdeckung einer neuen Queksilbermine in Valencien, beschäftiget war; so blieb die ganze Sache unausgemacht. Mit der ersten Gelegenheit werde ich das, was ich zusammen bringen kann, absenden.

Madrit 1753. Jul. 16.

Ein Brief von P. Lofling, an feinen Bekannten.

Meine Florula (madritensis) steigt schon gegen 1300. Species heran, obgseich ich noch kaum etwas gereiset bin, und in der Eryptogamie sast noch nicht das geringste besitze.

Faunae rudimenta sind zwar nicht groß, aber boch etwas für einen Menschen, welcher allein ist. Dieß muß ich anstehen lassen, bis ich hiernachst zurück komme.

Maulbeerbaume werden in Menge überall cultiviret ben der Stadt Talavera de la Renna, zwanzig Meilen von hier in Neu-Castilien, an der Grenze von Estremadura so viel, daß die dortigen Seidensabrisen die rohe Seide, bloß zu des Königs und der Königinn eigenen Behuf verbrauchen, indem sie die schönsten Seidenzeuge, gemeiniglich mit Gold und Silber melirt, versertigen. Da Sie nun sehen, wie kurz meine Zeit, in Spanien etwas zu thun, ist, so darf ich nicht mit Sie cherheit versprechen, weiße Maulbeers Samen zu übersichischen; ich habe doch Anstalt gemacht, etwas hierher geschickt zu bekommen; ich befürchte aber, daß sie mit einiger Hoffnung zur Begetation, in dieser unerträglie den Hise nicht werden übersandt werden können.

Coccios

Ken nicht zubereitet, sondern sie kommt von Umerica, zur Bedürsniß des größten Theils von Europa herüber, und wird in den spanischen Avisen Grana sina genannt. Ich kann deswegen nicht mehr berichten, als was man vorher gewußt hat, daß der Wurm auf dem Cactus lebet, und hernach in der Sonne getrocknet wird. Wenn ich ihn selbst in Umerica zu sehen bestomme, werde ich sie vollkommen unterrichten. Sonst werden hier in den Fabriken dieselben Färbematerialien gebraucht, deren man sich in andern europässehen kandern ben den Fabriken bedienet. Sie haben hier den Vorzug, daß sie von ihren eigenen kändern alle die Färbedäume bekommen, welche sie vonnöthen haben.

Un dem Gebrauche der Agave zu zäunen in gewissen Provinzen von Spanien, als Andalusien, Granada, Murcia (nebst Valentien und Catalonien, wie mir berichtet ist) dursen Sie nicht zweiseln. Ben Setubal oder St. Pbes und Lissabon sah ich nicht allein die al-

lersichersten Zäune davon fast überall, sondern auch hunbertfältig die blühenden Stengel davon, welche in der Ferne dieselbe Größe und Aussehen haben, als unsere Sumpstannen in sumpsichten Morasten, worauf doch

die Blume eine so große Seltenheit in Norden ist. Nochmehr, in St. Pbes sah ich Bäume recht so fest wie von Ugave, aber viel höher von Cactus, überall

voll von Frucht, welche, mit Ugave vermischt, ein recht wackeres Aussehen hatten. Die Faden davon werden gebraucht, dunnes tein zu Flor, Beuteln und berglei-

chen bavon zu verfertigen. Die aufgetrockneten Blatter, zum Brennen in der Ruche u. s. w. werden auf

spanisch Pita, aber der Cactus Zigurras de Indias, genennet. Ueber einen Zaun von Agave zu klettern ist, wegen der pfriemenahnlichen steifen Spisen an den

Blattern, unmöglich. Hier oben im lande wird viel Lycium europaeum auf spanisch Cambron und

Came

298.

Cambronera zu Hecken gebrauchet, welches mit seinen spissigen sich ausbreitenden Zweigen, gut und sest zäusnet, und eine solche Hecke ist sast beständig mit Rubla sylvestri durchstochten. In Andalusien wird auch viel Zuckerrohr gebauet, und der Zucker wird von inländischem Rohre eben so gut gemacht, wie in Indien. Alok officinarum wäscht auf der Insel Mallorca, oder wie wir es aussprechen, Majorca (Pvica heißt auf spanisch Ibiga). Reis wird häusig in Catalonien gebauet, so, daß Sie aus dem angesührten die Güte des Climats schließen können.

Was im übrigen ben 21ckers ober Wiesenbau angeht, fo febe ich nichts, welches mit größerem Rugen auf Schweben angewandt werden fonnte. Gie faen eben fo, sie pflugen eben fo. Der Pflug ift gang flein, burch feine schmalere Pflugscharte verschieden, mit ein paar Ochsen ober Pferden. Die Ochsen ziehen allegeit mit ber Stirne, und die Pferde mit einem Sals. joch, ohne weitere Umftande von Geilen, Bauchqurt ober Schwanzriemen. Die Saat wird zeitig reif, fo, daß sie nun meift überall eingearntet ift, ober boch aufs ftartite eingearntet wird. Gie fteht auf ben Hedern gang trocken, und wird von ben Galleien (Arbeitsvolt von Gallicien, welche im ganzen Lande berum geben, wie die Dalferl in Schweden) geschnitten, welche Dieselbe hernach auf der bloßen Erde, ober bisweilen auf einer runden von Steinen gufammen gelegten Tenne, unter fregem himmel brefchen, wozu fie ungefahr ein paar Stiege Pferbe ober Maulesel gebrauchen, melche bas Getraibe ausstampfen, so, bag bas Stroh so flein wie Berel wird. In Altcastilien aber und auch in ben Dorfern um Mabrit, gebrauchen fie eben bie Urt Bug mit Flintenfteinen unten bespicket, welche ber Herr Kanzleprath Carleson in den Abhandlungen der Bonial. Schwedischen Academie von ber Moldan befcbreibt.

Wiesen werden hier nicht um Madrit gefunden. außer zur Weide des Rindviehes; ich weis also nicht. ob sie eine gewisse Sandhabung der Wiesen haben, menigstens glaube ich, daß fie sich nicht barum befummern. Db gleich Pferde und Maulefel das gange Jahr über, Futter im Stalle befommen, fo gebrauchen fie boch niemals heu bazu (benn heu ift gemein, und wird bloß gebraucht, die Ochsen bamit auf Reisen zu futtern); und alles heu sieht grob genug aus. Es besteht namlich meiftentheils aus Grashalmen (obgleich von feinen Brafern) außer bem zerftampften gereinigten Strob, welches wie Herel aussieht. Dieses vermischen sie allezeit mit Gerfte, benn ber Haber wird hier im Lande nicht fo boch gehalten, daß man ihn den Pferden giebt. Dieses Stroh wird auf spanisch Daja genannt. (Es hat seinen Ursprung von Palea Latin. Denn I vor e und i im lateinischen, ift im fpanischen fast beständig in i gebeugt worden. Es wird Packha ausgesprochen; benn i und h wird ausgesprochen wie k, stark burch bie Reble mit einer ftarken Ufpiration. G hat fast gleiche Hussprache vor i und e, aber etwas gelinder, wenn es foll naturlich ausgesprochen werben, wie ber Smolan. ber es ausspricht, so buchstabirt man Gu wie in Guerra. Ll, (Lluvia regn) wird wie li ausgesprochen in Lion. Eh wie ki kjärr, doch genug hiervon gefagt).

Mancha, welche den ganzen südlichen flachen Theil von neu Castilien ausmachet, und in Andalusien gebauet. Man hat geglaubt, daß es ein Alpengewächse ser; aber hier in den heissen Provinzen wird es so stark gebauet, daß sie nicht allein ganz Spanien, wo dieses Gewürz mehr als zuviel in der Rüche gebraucht wird, sondern auch ganz Europa damit versehen können. Sollte es möglich senn, dieses in Schonen zum Wachsen zu bringen, wie ich mit ziemlicher Sicherheit glaube, so würde es sich gut bezahlt machen. Ich hosse, von Cadir ab,

mehr fagen zu können, da ber Weg burch die Proving

la Mancha geht.

Das Stierfest (Festa de Toros) ober Stiergefechte ift ber Spanier allerhochstes Bergnugen. haben eine außerotbentliche Paffion biefes gefährliche Spiel anguschauen, aber fast allen Huslandern fcheint es ein graufames Spiel zu feyn, bis man ein wenig baran gewöhnt wird. Dieß wird bas einzige von ben aus der Beschichte bekannten Schauspielen ber Romer fenn, welches fich bis auf gegenwartige Zeiten erhalten Ich habe es nunmehro oft gesehen. Die vornehmffen werden bier und in andern großen Stadten, als Cadir und Salamanka und andere gefenert; Die Bauern aber haben auch ein und andermal des Jahres, in ihren Dorfern und fleinen Stabten bas Bergnugen, fich auf ihrer eigenen Sand ein Fest zu machen, welches meiftens zu Ruße geschicht. Das vornehmfte Rest wird ben ber Rronung ber Ronige, auf bem fchonen Marfte in Madrit (Plata majore) veranstaltet, welches foniglich ift, und auf fonigliche Roften ausgerichtet wird. Es fostet ungeheure Summen, und ba ber Ronig felbst gegenwärtig ist, so ist es auch wirklich ein königliches Schauspiel. Alle Baufer find ba feche Stockwerke hoch und haben überall ihre Balkons. Ich will das gewöhnliche, welches hier ben Madrit, vom Unfange bes Julli bis zum October, alle vierzehn Tage bes Donnerstags gefenert wird, befchrieben. Der erfte Zag wird allezeit vom Konige bestimmt. Es war alfo ben verwichenen zwolften Julii bier Ochfenfest. Das Rechten geschicht innerhalb eines gang runden Umphitheaters mit Treppen, worauf einige taufend Dersonen figen konnen, welches vor einigen Jahren außerhalb des Stadthores la puerta de alcala gebauet mar. Es geschicht sowohl Bor- als Nachmittage. Das Bormittagegefechte wird la eprueva ober die Probe genannt, um ju feben, ob bie Stiere auch etwas taugen, und man

300.

hat allezeit feche Stiere, welche laufen, Des Machmittaas aber haben sie allezeit zwolfe, so, daß an einem jeden solchen Tage achtzehn Stiere tobt gestochen merben. Das Stierhaus wird fur einem jeben besonders geoffnet, und jeder lauft kaum eine Biertelftunde ober fo ungefahr. Die herauskommenden Stiere werden von zween Rittern (Cavalleros de placa) ju Pferde erwartet, welche, ein ieder auf seiner Seite, bis auf einige Schritte bem Unfall bes Stieres entgegen feben, welcher rocht heftig ift. Gie wehren benfelben ab, vermittelft eines langen Spießes mit einem ftarten Schaft, welcher mit Leinewand und Kaben, bis auf einer Sandbreit von ber Spibe beswegen umwunden ift, bamit ber Spieß bem Stiere nicht gang burch ben Bals geben moge, wenn er fich wehret. Diese Cavalleros sigen in einem Sattel mit hohen lehnen, in der linken Sand ben Zaum baltend, und ihre lange, la Bara de detener bas ist die Stange abzuhalten, unter bem rechten Urm. Es wird eine gute Starte erforbert bie gangen Rrafte eines Stiers abzuhalten, welche er burch feine ftarfen und stoffigen Sprunge febr vermehret. Auf biefe Urt wird der Stier verschiedene mal bewillkommet, wodurch er immer årger und årger wird. Wenn er nicht auf ben Reuter los fpringen will; fo find in Geibe gefleibete läufer vorhanden, welche ben Stier auf allerhand Urt locken bis ihm der Reuter in den Wurf tommt. Diefe werden Chulos genannt. Wenn ber Stier noch mehr mube ift, nehmen sie einer halben Elle lange Pfeile mit einem holzernen Schaft überall mit Banbern und Pappier gezieret, und hier zeigen biefe Chulos ihre Fertigkeit. Gie springen nämlich bem Stier gerade im Rachen, und wenn man glauben follte, baß Dieser sie auf die Horner nahme, so entrinnen sie und stoßen ihm folchen Pfeil ober fleinen Spieß im Salfe und Ropf, wovon der Stier vollends rasend wird und fich mube hinter biefe Schelme an fpringet. Diefe Pfeile

Pfeile heißen Panderillas. Go bald man glaubt, baß ber Stier genug gesprungen habe, winkt ber Porrigibor von Mabrit, welcher Gouverneur von ber Stadt ift, und im Damen bes Roniges auf bem Feste prafibiret. Auf Diefen Wink blafen Die Trompeter gleich bas Todesurtheil ab; hierauf steht ein Forero de a pie oder Torero ju Bug, mit einem gewöhnlichen Golda= ten- ober breitem Degen auf, und stechen ihn tobt. Dieser nimmt eine alte Sommermantel auf einem Stocke und geht ihm nackend entgegen; wenn diefes mit Stand. haftigteit geschicht, so rennet er bem Stier, indem biefer auf ihn zuspringen will, ben Degen benm Salfe binein, und ber Stier fallt knall und fall tobt zur Erbe. Allsbenn wird von den Trompetern Triumph geblafen, und ber Stier wird von vier Maulefeln heraus geschleppet. Wenn diese corrida ober lauf geendiget ist, wird ein anderer angefangen. In fatt ber Para de detener, wie oben erwähnet ist, gebrauchen sie biemei= len ein Rejonillo, welches ein, einem Burffpieße, febr ahnlicher Spieß, aber furz, ift. Diesen nimmt ber Reuter in ber rechten Sand und halt ihn mit aufgehobenem Urme bem Unfalle bes Stieres entgegen, ba ber Schaft gemeiniglich abbricht, fo, daß das Gifen in bem Ochsen figen bleibt, benn es ift mit Borfaß fo gemacht. Die Chulos find auch behulflich, ben Spieß fo lange zu unterstüßen, bis er foll gebraucht werden. Bisweilen Schleppen sie große Hunde hinein, welche die Stiere jammerlich plagen und fast zur Erbe nieder ziehen, inbem sie dieselben unbarmherzig in die hinterfuße hauen. Das poßierlichste aber ift, wenn sie Uffen auf bem Plase haben, welche auf hunderterlen Urt des Stieres Concepte verrucken, ba es sich begiebt, daß sie auf ibn fpringen und fich an benden Sornern fest anfassen; alebenn hat ber Stier feinen Ausweg mehr. Sie gebrauchen auch die Toreros de a pie, estrago wie sie es nennen, zu machen. Gie breiten eine Tapete mitten auf 23b 2

bem Plage aus, und fegen fich in größter Zufriedenheit barauf Chocolate zu trinfen; sie haben aber ben Degen neben sich liegen. Sobald ber Stier auf ben Zavete fommt, fteben fie auf und ftechen ibn, fo, bag er gleich Dieses sieht so gefährlich als geschwinde aus. fällt. Es geschehen oft Ungludsfälle, baß ber Stier ben Rerl auf die Horner nimmt, und ihn, wie einen Handschub in die luft wirft, daß er sich zu Tode fallt. Die aber geht ein Kest vorben, ohne daß einige Pferde bas leben zusegen: ich habe einen Ochsen bren bis vier Pferbe todten feben; besonders in dem Probespiel Bormittages verloren sie fast beständig verschiedene Pferde. Sie haben viele verschiedene Beranderungen, die ich nicht alle herrechnen kann. Ich merke bloß an, baß es eine große Standhaftigfeit erfordert, wenn ein Rerl einem losgelassenen rasenden Stier auf den Rucken springet und barauf reitet. Es find gemeiniglich Indianer bie bieses thun, welche hierinnen recht geubt sind. Ginige fpringen auf und halten einen folchen Stier im Schwanze u. f. w.



INDEX PLANTARUM 302.

RARIOR. HISPANICARUM.

Salicornia	frutescens 20	Lycopsis	pulla 66,81
Phillyrea	angustifol. 13,78	Plumbago	europaea 79
Olea	europaea 18	Convolvul.	Cneorum 78
Jasminum	fruticolum 18	Campanula	hederacea 127
Verbena	officinalis 6	0.000	lusitanica 126
Rosmarinus	officinalis 78	Acres 100	portenfis 127
Salvia	officinalis 78	Lonicera	Periclymen. 11
Bufonia	tenuifolia 44		perfoliata 79
Valeriana	calcitrapa 6	Lycium	afrum 76, 78
Ortegia	hispan. 112, 25, 55	Rhamnus	tinctorius 25
Loeflingia	hispanica 113, 40	Cynanchum	monspeliac, 13
Crocus	sativus 70,95	Nerium	Oleander 18
Schoenus	aculeat. 114,15,44	Vitis "	vinifera 18
Scirpus	Holoschoenus 19	Illecebrum	cymolum 7 18
Lygeum	Spartum 72,75,94	THE REAL PROPERTY.	verticillatum 7
Dactylis	cynosur. 115,52		Paronychia is
Aira	minuta 117, 38	Herniaria	fruticosa 128, 72
Cynofurus	Lima 41		Polyg. lentif. 25,
40.5	aureus 8		33, 57
Festuca	calycina 116, 35	Beta	fylvestris 58
	maritima 44	Salfola	Kali 76
Stipa	tenacissima 118,		prostrata 131
	73, 78		Souda 132
Hordeum	murinum 8		viminea 79
Elymus	Cap. medusae 58		vermicufat. 129,
Holosteum	vmbellatum 120,		49, 52, 76, 79
	38, 29	Gentiana	verna 62
Polycarpa	tetraphylla, 7	3333333	perfoliata 133
Minuartia	dichotoma 121,	Eryngium	alpinum 62
	40, 48	Bupleurum	fruticelc. 134, 76
- 10	montana 122	- Promise	50
	campestris 122,	Cachrys	Libanotis 76, 78
4.4	82, 98	Sefeli	13
Queria	hispanica 48,79,	Anethum	Foeniculum II
	83, 89	Pharnaceum	Cerviana 27, 44
Scabiola	stellata 41	Corrigiola	littoralis 7
Asperula	pyrenaica 79	Linum	vsitatist. 6
Crucianella	patula 86	23110111	4t
	maritima 68		fruticolum 87
Plantago	Coronopus 7	Drofera	lustanica 79
m.c	Loefl. 124, 30, 38	Amaryllis	lutea 96 303
Culcuta	europaea 78, 84	Timaryins	3030

304.

			•
Leucojum	autumnale 136,	Ciftus .	falvifolia
10	13, 18	OHIGH WITH	falvifolia 28,79 halimifol. 14,28
Narciffus	serotinus 19,49		spuamatus 67.81
Ornithogal.	vmbellatum 59		(1:
Scilla	autumnalis 19		1-310-11
Hyacinthus	racemosus 30,38		
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	comosus 38		C 12 1 C 12
Afphodelus	60 4 6		
Asparagus	aphyllus 18	11 6000	Tuber. 28, 12, 67
empara bus	Corruda 16, 26	Thalistrum	
	Draconis, 15, 23,	Ranunculus	gramineus 60
		, can un curus	parnassifol. 60
Frankenia	25, 83, 97		parviflorus 67
Frankenia	pulverulenta 40,	Teucrium	E contract of the contract of
	49, 76	T cacitain	Pseudo Cham. 78
\$7-1	laevis 48, 83		
Velezia	rigida 24	V - U.S.	fpinofum 147, 49
Colchicum	montanum 19		
Rumex	lyratus 59	Outron	
	scut.scopar.59,89	Origanum Melissa	3 4 6 90 1 5 70 2 70 70
	bucephal. 7	Lavandula	
	aculeatus 54	Lavandula	0 1
Erica	cinerea 137, 10	Carrynaia	
	vmbell. 138, 8, 10	Satureja	capitata 14 vulgaris 14
	ciliarius 138, 10	Thymus *	lusitanica 148, 39
	Gnidium 7,22,78	Prunella	
Daphne	Cneorum 62	Pedicularis	tuberola 62 triornithoph. 53
Laurus	nobilis 3	Antirrhin.	
Ruta	montana 140	Distribution	molle 60
Rhododendr.	ferrugineum 62	Digitalis	
Saponaria	ocymoides 62	Orobanche.	major 151, 74
Gypfophila	Struthium 73,79	Cibebounia	cernua 152
Saxifraga	Cotyledon 62	Sibthorpia	europ. 150, 13, 34
	bryoides 62	Lepidium	nudicaule 155, 38
Arenaria	tenuifolia 141	Iberis	cardamin, 154, 77
Cerastium	vulgatum 66, 143	Draba	2, 200, 6
	pentandrum 142,	Alystum	pyrenaica 61 montanum 78
	30, 37, 66, 83	Alyndin	10
Spergula	pentandra 143, 66	Thlaspi 2	the same of the same of the same
Sedum	reflexum 79	Biscurella	21,177
Cotyledon	hispanica 77	Cheiranthus	
Oxalis	corniculata 7	Erysimum	
Asarum	Hypocistis 35	Sifymbrium	pyrenaicum 6E
Portulaca	oleracea 15	onymorium.,	67
Euphorbia	exigua 41		82
Reseda	7 - 7 79	Malva	
`	Phyteuma 7	ANIGIA 9	parvillora 78 hispanic, 157, 49,
	Luteola 7	4 5	77, 88
Glinus	lotoides 145, 20	Fumaria	enneaphylla or
Myrtus	communis 18	Spartium	
Cittus	monspeliacus 79	Sharringir	monosperm, 22
-	ladanif, 22, 14, 28		fpinosum 78
	albida 28, 79	Genista	tinctoria 11
	crispa 28	Guinta	tridentata 53
•	40	,	Galega
	7.00		00.00

			0.0	erithmoides 20
Galega 🦠 🏄	officinalis (20	Ciftus de 1	
Ononis 1		75	Cotula	aurea 163
Anthyllis .	lotoides	41	Anthemis	pyrenaiča 62
	montana	62	Filago	pygmea 165, 39
The second secon	Erinacea	45		pyramidata 83
Cytifus	nigricans	7	Micropus	procumbens 78
Lathyrus	to the team	58		erectus 166, 45,
Colutea	arborescens	78	q i	73, 83
Aftragalus	alopecuroides	5 40	Lobelia	vrens
erie marker me	Glaux War	58	Aristolochia	sempervir. 79
A Later Branch Commencer	epiglottis	77	Xanthiam	spinosum 49, 7
Ornithopus 1	compressus !	7.	Vrtica	pilulifera 79
Coronilla .	valentina	78	Morus	70
Trifolium	ftriatum	41	Pistacia 7	Terebinthus 78
, N	resupinatum	58,	A SHIPPER	Lentiscus 16
	- 1 - T	63	Ofyris	alba 169, 25,35, 39
	tomentosum	58	Empetrum	erectum 25, 16
A STREET OF THE STREET	[編][中一等分字18]	88	Smilax	aspera - 13
Scorzonera		59	Coriaria	myrtifolia 99
	resedifolia	68	Mercurialis	annua 7
Artemilia		67	Ephedra	distachya 77,78
Gnaphalium	Stoechas 87	, 14	Andropog.	hirtum 171, 8
Santolina	rosmarinif.	14	Cenchrus	capitatus 372
Echinops	frigof, 159, 57	7, 52		Halimus 76
Atractylis	eancel. 162, 47	7,60	Atriplex	portulacoides 15
A STATE OF S	humilis 161,	470		•
HALL AND THE	100750	59	Polypodium .	leptophyll. 53
	gummifera 54		Adiantum	13, 53
Tuffilago	pyrenaica	61	Lycopodium	denticulat. 19
Senecio Con	pyrenaicus !	6I	Targionia	hypophylla
	abrotanifol.	бі	Fucus	174,54
	incanus	62	Phoenix	dactylifer, 14
Inula	villofa	78	Chamaerops	humilis 97
			v (*)	



305. APPENDIX VLTIMUS, ABSOLUTO OPERE MISSUS.

TRIANDRIA.

CORAZON.

GAL. Perianthium monophyllum, tubulatum, obfolete 4 - angulare, quadridentatum, dentibus fubrotunde obtusis, persistens.

Con. nulla.

STAM. Filam. 3, setacea, calyce duplo longiora, receptaculo inserta, apice patula. Antherae subrotundae.

Pist. Germen ovatum, altero latere magis planiufculum. Stylus setaceus, longitudine staminum, ad vnum latus slexus. Stigma simplex, acutum.

PER. nullum. Calyx dentibus conniventibus, in finu fert femen.

SEM. vnicum, subrotundum, compressum, convexum.

CALLISIA repens.

- CAL. Perianth. triphyllum, erectum: foliolis linearifubulatis, dorso carinatis, persistentibus, marcescentibus.
- Cor. Petala tria, linearia, acuta, membranacea, calycis longitudine, erecla, apice patula.

STAM. Filamenta tria, capillaria, corolla duplo longiora, erecta. Antherae fubrotundae.

Pist. Germen oblongum, compressum. Stylus capillaris, staminibus brevior. Stigma trisidum, patens.

PER. Capfula oblonga, compressa, acuminata, vtrinque sulco impresso, bilocularis, bivalvis; valvulis dissepimento oppositis.

SEM. nonnulla, subrotunda.

Licet stigma trisidum sit, nunquam tamen capsulam 3-locularem vidi.

Planta debilis, subprocumbens, annua, digitali - spithamalis, glabra, simplex, interdum e basi ramosa. Folia ovata vel ovato-lanceolata, basi cordata, sessilia, in superiore caule sterili imbricata in rosulam patentem, alias in fructificantibus alterna, remota, basi vaginantia, integra, friata. Flores pauci 2 - 6, sessilles, ex axillis foliorum conferti, bracteolis seu spathulis lineari acutis distincti, hinc, habitus fere Commeli- 306. nae, cui adfine genus est, sed nectario omnino caret. Corollae color aqueus, membranaceus.

Habitat in vdis depressis, sub fruticibus vbique circa Barcellonam novam.

PENTANDRIA.

MENAIS topiaria.

CAL. Perianth. triphyllum, laxum: foliolis lineariacutis, striatis, concavis, erecto-patulis, perfistentibus.

Con. monopetala, hypocrateriformis. Tubus cylindricus, calyce longior. Limbus patens, 5partitus, laciniis oblongis.

STAM, Filamenta nulla. Antherae 5, lineares, acutae, fessiles, adnatae summae tubi fauci e regione incifurarum limbi.

Pist. Germen subrotundum, depressum. filiformis, erectus, tubi altitudine. Stigmata duo, fubconniventia, oblonga, acuta.

PER. Bacca.

EDECHIA ad Curataquiche. Laugieria odorata.

CAL. Perianth. monophyllum, tubulatum, teres, ore integro, persistens.

236 5

COR.

Cor. monopetala, hypocrateriformis. Tubus calyce multo longior, cylindricus. Limbus 5-partitus: laciniis oblongis, patentiffimis.

STAM. Filamenta 5, brevissima, supra medium tubi adnata, capillaria. Antherae lineares, tubi

altitudine.

PIST. Germen subrotundum, receptaculis cinclum. Stylus filisormis, staminibus altior. Stigma capitatum, subrotundum.

PER. Drupa subrotunda, parva.

SEM. Nux subrotunda, ossea, 4-5 locularis (in altera specie 2-loc. irregularis) nucleis teretibus.

r. sp. inermis p. 271.

2. sp. spinosa. p. 259.

CELOSIOIDES.

CAL. Perianth. pentaphyllum, patens: foliolis lanceolatis, concavis, ficcis, persistens.

307. Cor. nulla.

Nectarium germen cingens, membranaceum, margine stamina gerens, integrum, nec plicatum, nec inter stamina altius.

STAM. Filamenta quinque, inserta membranae nectarii, patula, calyce breviora. Antherae subrotundae.

Pist. Germen subrotundum, obtusum, compressum.

Stylus silisormis, apice bisidus, staminum longitudine.

Stigmata simplicia, crassiuscula.

PER. Capsula oblonga, compressa, calyce duplo triplove longior, vnilocularis, versus basin horizontaliter dehiscens.

SEM. vnicum, oblongum, compressum, glabrum, nitidum, involutum arillo spongioso, albo, versus solem micis argenteis splendido.

Ideoque a Celosia semine vnico, capsulaque magna, et ad Achyranthe seminis arillo differt.

1. Celosioides frutescens scandens.

HEXANDRIA.

HERMUPOA fl. coccineo. Mattique cique.

CAL. Perianthium duplex: Exterius monophyllum, tubulatum, longum, integrum, apice diruptum 3 dentibus; inferius longius, dehiscens, coloratum, deciduum; Interius minimum, tetraphyllum: foliolis subquadrangularibus, truncatis, ad interstitia petalorum deciduum.

Con. Petala quatuor, erecta linearia, convexa, callyce exteriore leviter longiora, obtuse acuminata,

STAM. Filamenta sex, longissima, subulata. Antherae oblongae, planae, curvae.

Pist. Germen subulatum, parvum. Stylus silisormis, staminibus paulo brevior. Stigma parvum, globosum, capitatum.

PER, Bacca maxima, teres, oblongo - cylindracea, fuperficie hinc inde crassiore.

SEM. plurima subrotunda, nidulantia.

Affinitate naturali jungitur Breyniae, reliquisque, hinc dixi calycem interiorem, quod alii dicerent nectarium.

HEPTANDRIA.

308

PISONIA mitis.

CAL. Perianth. monophyllum, subulatum, superne latius, 5 - angulare, obsoletissime 5 - dentatum, minimum.

Cor. nulla.

STAM. Filamenta septem, subulata, erecta, basi sere connata, receptaculo inserta. Antherae subrotundae, didymae, calycis dimidii alti.

Pist. Germen oblongum, vtrinque contractum, in fundo calycis. Stylus filiformis, calyce altior, ad latus inferius inclinatus, apice sursum curvo s. adscendente. Stigma multifidum, lacerum, penicilliforme.

PER. . .

SEM.

A Pisonia differt staminibus brevibus; stigmate et sexu hermaphrodito.

OCTANDRIA.

COMBRETUM. laxum.

Frutex fol. oppositis, fr. 4-gono, membranaceo.

monospermo. Ado vulgo.

CAL. Perianth. monophyllum, germini insidens, campanulatum, quadridentatum, denticulis brevibus, lato acutis; deciduum.

Cor. Petala quatuor, parva, ovato-acuta, ex inci-

furis calycis, vix dentibus longiora.

Sram. Filamenta octo, longissima, setacea, erecta.

Antherae suboblongae, parvae.

Pist. Germen sub receptaculo, lineare, quadrangulare, angulis compressis, superne acuminatum. Stylus setaceus, longitudine staminum, ad basin hirsutus. Stigma simplex, acutum.

PER. nullum nisi crustam seminis tetragonam velis.

SEM. vnicum, oblongum, nudum, tetragonum; angulis longitudinalibus membranaceis magis, apice acuminatum; medio oblongo 4 gono, angulis compressis, Cotyledonibus corrugatis, corculo ex apice.

Hinc flos fere Grisleae, sed germen sub receptaculo, Stamina erecta, et fructus abunde di-

stinguunt.

CASSIAE adfinis.

CAL. Perianth. 5-phyllum: foliolis lineari-oblongis, acutis, patentibus, deciduis.

COR. Petala quinque, patentia, erecta, subrotunda, subaequalia, calyce majora.

STAM. Filamenta 10, brevissima. Antherae lineares, curvae, subaequales, omnes fertiles.

Pist. Germen lineare, vnicum. Stylus adscendens

Vix, exceptis staminibus omnibus fertilibus, a Cassa differt.

April 11, 1755. reisete ich nach Piritu, und fand am Wege:

MAHOMA arbor diadelpha, floribus spicatis racemosis copiosis, pallide purpurascentibus.

JATROPHA frutescens altior lignosa, caule glabro, folia digitato - palmata, lobis extrorsum latioribus, in medio sinu lato contractis.

Flores in racemo lato fusci. Stamina 10, filamentis omnibus distinctis; quorum 5 interiora, breviora, recta, leviter patula, 5 vero exteriora, basi retrorsum inslexa, longiora.

Corolla campanulata, basi laxa, pallide susca, colore

interiore saturatiore.

ARCA TE

MIMOSA cortice glaberrimo.

HIBISCUS flore albo, calyce patente.

BREYNIA olivacea latifolia, copiose florens.

COFER Indis Pirituensibus vocata, frutex altior, fol. oblongis. SYMPLOCOS martinicensis.

CAL. Perianth. tubulatum, latere altero ad basin dehiscens, binc paullo obliquum, apice compressum, 2-dentatum.

COR. Petala 4, erecta, oblonga, obtufa, bafi angustiora, concava, convexa, basi convexe patula, sursum erecta.

STAM. Filamenta 20, in 4 fasciculos s. phalanges divisa, inde 5 et 5 parallela, opposita, corolla paullo breviora.

310. Pist. Germen oblong. . . Stylus vnicus.

Color floris candidus et pulchre albus.

GOSSYPIUM versus mare.

12. April, reisete ich von Piritu nach St. Miguel und St. Francisco. Von Piritu wird um diese Zeit viel Salz nach dem Lande ben Varcel=

Iona und Caracas gefahren.

14. Upril begaben wir uns auf der Reise nach den Fluß Orinoco. Den Fluß Guere, welchen wir zu passuren hatten, durchwadeten wir. Wir reisseten eine Strecke neben seinen sandigten Ufern, bis wir in einen Bruch kamen, und gleich darauf nach St. Pablo, nach einer Reise von 2 Meilen.

HELENII facie fl. luteo, foliis 2-pinnatis.

Wir sesten die Reise fort nach St. Lovenzo, welches nordwarts vom Guere liegt, so, daß wir diesen

Fluß jest zwenmal paffirt waren.

Die Reise wurde nach Margarite fortgesesset, drenzes hen Meilen, welches wieder an der Südseite vom Fluß Guere lieget, welchen wir also zum dritten mal passirten.

5. April, von Margarita bis Arague sieben

Meilen.

Planta syngenesiae. fl. albo, spicato; rigida.

16. April, wurde die Reise von Aragua dis Sato nuovo sortgesetset acht Meilen. 17. April Planta lacustris f. palustris spinosa.

Radix perennis, fibrosa, tenax.

Caules solitarii s. pauci, erecti, pedales, subsimplices, pubescentes, subsessibles, ramulis alternis patulis, brevibus simplicibus.

Folia alterna, lonceolata, femiuncialia, fessilia, pubescenti-viscosa, margine subundulata. Spinae axillares, subulatae, rectae, patentes, 2-3 lin. longitudine.

Flores pauci, terminales ramis alternis, conferti,

- CAL. Perianth. 5 phyllum; foliolis linearibus, acutis, erectis, pubescenti viscosis, non imbricatis.
- Con. monopetala, rotato campanulata. Tubus laxior, calycis dimidii longitudine, obfolete quinquangularis. Limbus erecto - patens, 5 - partitus: laciniis ovatis, imbricatis.
- STAM. Filamenta 5, subulata, corolla paullo altiora, patentia, apice inflexa, basi crassiora, cordata. Antherae parvae, oblongae, curvae, incumbentes.

Pist. Germen ovatum, vix maniseste compressum, lineis oppositis obsolete notatum. Styliz, silisormes, long, staminum, patentes, introrsum leviter curvi. Stigmata obtusa, truncata.

PER. Capsula ovata, vtrinque linea notata, 2loc. 2 - valv? Receptaculo semin. ovato, magno.

SEM. minutissima, plurima, juxta valvulas, imbri-

Color floris est saturate caeruleus.

ARBOR

ARBOR ad Morichal.

CAL. Perianth. monophyllum; tubo oblongo, furfum leviter contracto, 5-partito: laciniis oblongis, patentibus.

COR. Petala 5, raro 4, patentia, oblonga, concava, calycis laciniis duplo longiora, majora.

STAM. Filamenta 6, raro 5, declinata ex inferiore latere, margine brevissimo, circulari, calycis collo adnata, decumbentia, leviter sursum arcuata s. subadscendentia, corolla triplo longiora, subaequalia. Antherae parvae, subrotundae.

PIST. Germen oblongum, leviter compression, hirfutum. Stylus setaceus, situ staminum, leviter illis longior. Stigma simplex.

viter illis longior. Stigma simplex.

PER. Capsula oblonga, subovata, oblique acuta, latere exteriore gibbo, superiore recto, superiore ad basin sulco vno oblongo notata.

SEM. vnicum, oblongum.

Frutex 2 - 4 orgyarum longitudine.

Folia ovaļia, obtufa, integerrima, subacuminata.

18. April.

SLOANEA, dentata,

Arbor mediocris, vel frutex altus, juxta rivulos nascens; ramis laxis, erectis, varie et rare dispersis longis.

Folia alterna ad apices ramorum, subsessilia, oblonga, spithamalia, basi obtusa, cordata, superne rugulosa, sed concinne venulosa, subtus tomentosa, pilosa, serrulata.

312. Flores in racemo opposito infimo folio, composito ramulis alternis, ex quorum summitate 3 l. 4

flores prodeunt, pedicellati.

Bracteae singulo ramulo laterali binae oppositae. Bracteae ad pedicellos 4. v. 3. majores, patentes, ovatae.

Pedicelli 1 vuciales.

CAL. Perianth. 5 - phyllum, erectum, patens, rigidum, strictum; soliolis lineari - acutis marginibus crassis, ante slorem apertum contiguis, vucial. foris pubescenti pilosis, deciduis.

Con. Petala 5, erecta, oblonge subrotunda, callycis medio leviter altiora, breviter vnguiculata, vngue oblongo, sursum mox latiore,

obtufiusculo.

STAM. Filamenta plurima 100 - 200. filiformia corolla previora, compacta, superius planiuscula, extima sterilia, superne foliacea, lanceolata, subhirsuta, Antherae oblongo-lineares, latere interiore filamento adnatae, apice subfoliaceo, subhirsutae.

Pist. Germen subrotundum, depressum. Stylus siliformis, staminibus duplo longior, corolla paulo longior, apice leviter curvus. Stigma

obtusum, perforatum, cylindri instar.

PER. Bacca subrotundo - orbiculata, depressa, palmae latitudine, vndique echinata: echinis mollibus, nec adeo asperis, acutis, pilosis, interius carnosa, forte Capsula.

SEM. plurima, subrotunda, paullo compressa,

mediocria.

- 60

Color Corollae luteus.

EPILOBII vel RHEXIAE adfinis. MELA-STOMA.

Radix tuberofa, coagmentata, radiculis fibrofis.

Caulis erectus, herbaceus, funplex, 3-5 pedalis, hirfutus, teres.

Flores axillares 1. 2.3, brevi ramulo elevati.

CAL. Perianth. 1-phyll. tubulato-campanulatum, 5-fidum: laciniis lanceolatis, erecto-patulis, foris hirlutis.

Cor. Petala 5, subrotunda, inserta Calyci, laciniis

ejus triplo majora, obtufa.

313. STAM. Filamenta 10, inferta calyci infra petala, filiformia, leviter dentata ad latus inferius, calyce
leviter longiora. Antherae lineares, compreffae fubulatae basi curvae dorso gibbo, insertae
filamento margine baseos bisido, corollae altitudine.

Pist. Germen ovatum, medii calycis altitudine, subhirsutum. Stylus filiformis, longitudine staminum, declinatus. Stigma obtusum, simplex.

PER. Capfula 5-locularis, 5-valvis?

SEM. plurima, minima.

Receptaculum femin. magnum. Flores purpurei.

BYTTNERIA scabra.

Radix perennis, fibrofa.

Caulis fruticosus, erectus; 4-5 ped. altitudine: Ramis alternis, longis, angulatis: aculeis brevibus, reflexis, cartilagineis.

Folia lineari - lanceolata, subintegerrima, 4-8 vnc. longit. inferiora petiolata; superiora sessilia, glabra, venosa, rigidiuscula, subconduplicata.

Petioli angulati, margine et dorso aculeati.

Flores axillares, pedicellati, et terminales in racemis oblongis, angustis. Pedunculi plures 2. 3. 6. 8, ex axilla foliorum vel bractearum superiorum, subdivisi in pedicellos vinbellatos 1-2-4.

CAL. nullus, nisi corollam vis.

Con. Petala 5, lanceolata, patentia, concava,

Nectaria 5 (squamae 5) subrotunda, concava, introrsum conniventia obtusa, margine conniventi filamentis adnexa terminante in sita γ 5, corolla fere longiora, erecto-patula.

STAM. Filamenta 5, subrotunda, submembranacea, obtusa, brevia, apice connata cum Nectariis.

Antherae subrotundae dorso filamentorum

insertae.

PIST. Germen subrotundum. Stylus filiformis.

PER. Capfula subrotunda, depressa, 5-loc. 5-valvis echinata; echinis parvis; obtusiusculis brevibus.

SEM. 5, solitaria fingulis loculis, oblonga.

Color Floris albus. Nectaria apicibus fuscis.

314.

JUSSIAEAE adfinis herbacea octandra, capfulis apice fe aperientibus. Juxta rivulorum praecipitia.

Folia alterna, oblonga, levissime ferrulata, glabra, venosa, obtusa, sessilia, vncialia.

Flores axillares, solitarii, pedunculati, pedunculo vnciali prius nutante, dein erecto.

Bracteolae brevissimae, acutae, oppositae, binae ad

bafin calycis.

CAL. Perianthium 4-phyllum, insidens germini illudque coronans: foliis ovato-lanceolatis, acutis; persistentibus, demum fere deciduis.

Con. Petala 4, patentia, obverse renisormia, 2-plo latiora quam longiora, apice emarginata, obtusa, calyce sesqui longiora.

STAM. Filamenta 8, filisormia, calyce breviora, sinistrorsum leviter torta, crassiuscula, erecta.

Cc 2 Anthae-

404 APPENDIX VLTIMUS.

Antherae oblongae subulatae, tortae, sursum tenuiores.

- Pist. Germen sub receptaculo, turbinatum, oblongum, obsolete 4-gonum, intra calycem, apice subovato, obtuso, lineis sursum deorsumque repente. Stylus brevissimus, teretiusculus. Stigma capitatum, subrotundum, majusculum, glutinosum.
- PER. Capsula 4-locularis, apice integro, 4-valvis; culumellis persistentibus.
- SEM. plurima, minutissima.
 Flos luteus.
- BEJUCO pendulus, floribus paniculatis. HIP-POCRATEA volubilis.
- CAL. Perianthium 5-phyllum, breve: foliolis subrotundis, minimis.
- Cor. Petala 5, oblongo linearia, patentia, calyce 4 plo longiora, versus apicem levissime hirsuta.
 - Nectarium monophyllum, crassiusculum, cylindricum, erectum, ore integro, germini ipsi adnatum, vel illud circumdans.
- STAM. Filamenta 3, inserta margini interiori nectarii, patentia, filiformia, brevia. Antherae subrotundae.
- ovatis, brevibus, patentibus. Stylus filiformis, brevis, ex finu laciniarum. Stigma subcapitatum.
 - PER. Sem. nuda, apice 3-foliaceo, forte?
 Flores viridi-lutei.

Frutex scandens; ramis oppositis, patentissimis. Folia oblonga, glabra, leviter et obtuse serrata.

BIGNONIA foliis digitatis, floribus ringentibus.

CAL. Perianthium monophyllum, breve, tubulatocampanulatum, ore 5-dentato: dentibus brevibus, obtusis, acuminatis.

Con monopetala, ringens. Tubus cylindricus, calycis longitudine, mox dilatatus in faucem ventricosam, magis prominulam inferius.

Limbus bilabiatus: Lab. superius 2-partitum; laciniis subrotundo-oblongis, erectis, reflexis; Inferius 3-partitum: lateralibus oblongis, obtus, labio superiore paullo longioribus: intermedia subrotunda, lateralibus duplo majore, vtrinque ad faucem linea pubescenti notata.

Faux ipsa compressa.

STAM. Filamenta 5 tubo corollae adnata, subulata, curva, labii superioris longitudine, parallela.

Antherae parvae, subrotundae

Pist. Germen subrotundum. Stylus filisormis, long. staminum. Stigma 2-fidum, breve.

Color floris purpureus. Magnitudo mediocris.

Rami oppositi.

Folia digitata, opposita, petiolata: foliolis 5, sessilibus, oblongis, glabris.

21. April.

CONVOLVULO adfinis, pentandra digyna, spec. nov. EVOLVULUS.

Radix filiformis, descendens, fibrillas hinc inde

Caules erecti, plures vel pauciores, spithamales vel pedales simplices, tomentosi, incani.

Folia ad medium caulis confertiora, sparsa, alterna, lanceolata, piloso-tomentosa, incana, sessilia, decurrentia: supra medium minus alterna, remotiora, leviter decurrentia, sensim minora.

406 APPENDIX VLTIMUS.

bracteis copiosis, confertis, lineari - acutis

f. subulatis, pilosis. Floribus sessilius ex axillis bracteolarum.

CAL. Perianthium 5-phyllum, erectiusculum, folio-

lis lineari-fubulatis, hirfutis.

Cor. monopetala, subrotata; tubo filiformi, angusto, limbi medii longitudine; limbus patens
concavus, 5-plicatus, 5-lobus: lobis obverse
cordatis, hinc 10-fariam emarginatis.

STAM. Filamenta 5, capillaria, erecta. Antherae

lineares, subincumbentes.

Pist. Germen subrotundum. Styli 2, staminibus longiores, limbi fere, longitudine ad ‡ sui partem simplices, mox bisidi, capillares.

PER. Capsula ovato-subrotunda, obtusa, 4 valv. 2-

locularis.

Sem. 4, ovata, inde convexiora, glabra.

Color Corollae purpureus. Forma 5-gona.



announce milities of artificial register, with

Berbefferungen.

Seite. Zeile.

7 • 15 und an andern Stellen muß an statt: Fr. Sv. Fn. Sv. Fauna Suecica gelesen werden.

den werden; es ist gewist fruticosus. Ich habe hierüber, so wie über einige andere Punkte die Bestätigung von dem Herrn Urchiater und Nitter von Linné selbst er-halten.

11 . 5 für marinum lies murinum.

16 • 21 fällt das Fragezeichen ben elatior? weg. Es ist gewiß die vermuthete Urt.

28 . 18 fur ficula lies ficula.

vermuthete stercorarius Fv. Sv. sondern sacer

Linn. fyst. nat. ed. X. p. 347. n. 14.

Afarum Hypocistis. Hievon hat die gelehre te Welt jesund meinem verehrungswürdis gen kehrer, dem derühmten Herrn Hofrath Gleditsch in Berlin, eine vollkommene Ubhandlung unter dem Geschlechtsnamen Thyrsine zu danken, s. dessen vermischs te physic. botan. dkonom. Abhandl. S. 199. u. s.

69 • 22 für humatis lies hamatis.

71 = 15 für flacridi lies flaccidi.

• 30 für flor lies flor.

82 • 26 für (floris lies unifloris. Die benden Einschaltungszeichen sind überflüßig.

3 . 29 für Macnol lies Magnol.

乳於 並 乳原

Seite. Beile.

103 = 22 für Lanaria lies Lunaria.

110 . 28 für Astragulas lies Astragalus.

III . 10 für curdamines lies cardamines.

. 11 für pinnalifidis lies pinnatifidis.

117 . 28 an lies an? lateinisch.

125 • 14 und einigen andern Stellen muß an statt Gatarron Gutarron gelesen werden.

131 = 4 an statt: welcher lies welchen.

158 = 18 an statt: merum lies mecum.

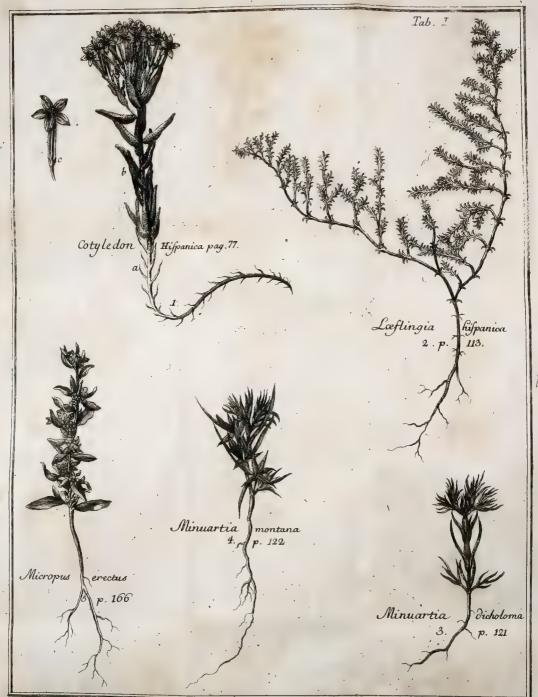
160 . V. an statt: Companula lies Campanula.

Die übrigen Druckfehler wird ber geneigte leser aus bem Zusammenhange selbst zu verbessern Gelegen- heit haben.



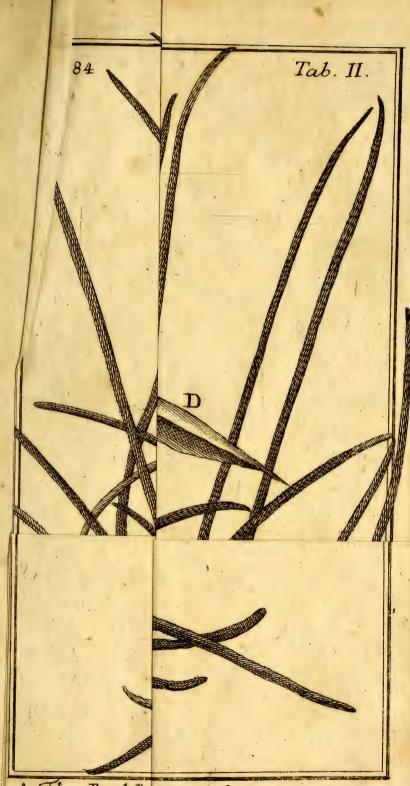






Planta Hispanica in Horto Upsaliensi satte, et delineatie; annua.





A. Flos. B. deflormen dissectum.





A. Flos. B. defloratus. C. Fructus D deciduus. E. flos exemtus e Spatha. F. Germen dissectum.









